

Министерство образования и науки,
молодежи и спорта Украины
Государственное высшее учебное
заведение
“Национальный горный университет”
Научно-техническая библиотека

Биобиблиография ученых

*Кармазин
Виталий Иванович*

**Днепропетровск
2012**

Министерство образования и науки, молодежи и
спорта Украины
Государственное высшее учебное заведение
“Национальный горный университет”
Научно-техническая библиотека
Биобиблиография ученых

*Кармазин
Виталий Иванович*

Днепропетровск
2012

**УДК 622.7(092)
К 21**

Серия основана в 2001г.

**Составитель: О.Н. Нефедова
Т.А. Недайвода
О.Б. Зайка**

Кармазин Виталий Иванович [Текст] : биобиблиогр. указатель / сост.:
О.Н. Нефедова, Т.А. Недайвода, О.Б. Зайка. – Д.: Национальный горный
университет, 2012.– 120с. – Биобиблиография учених.

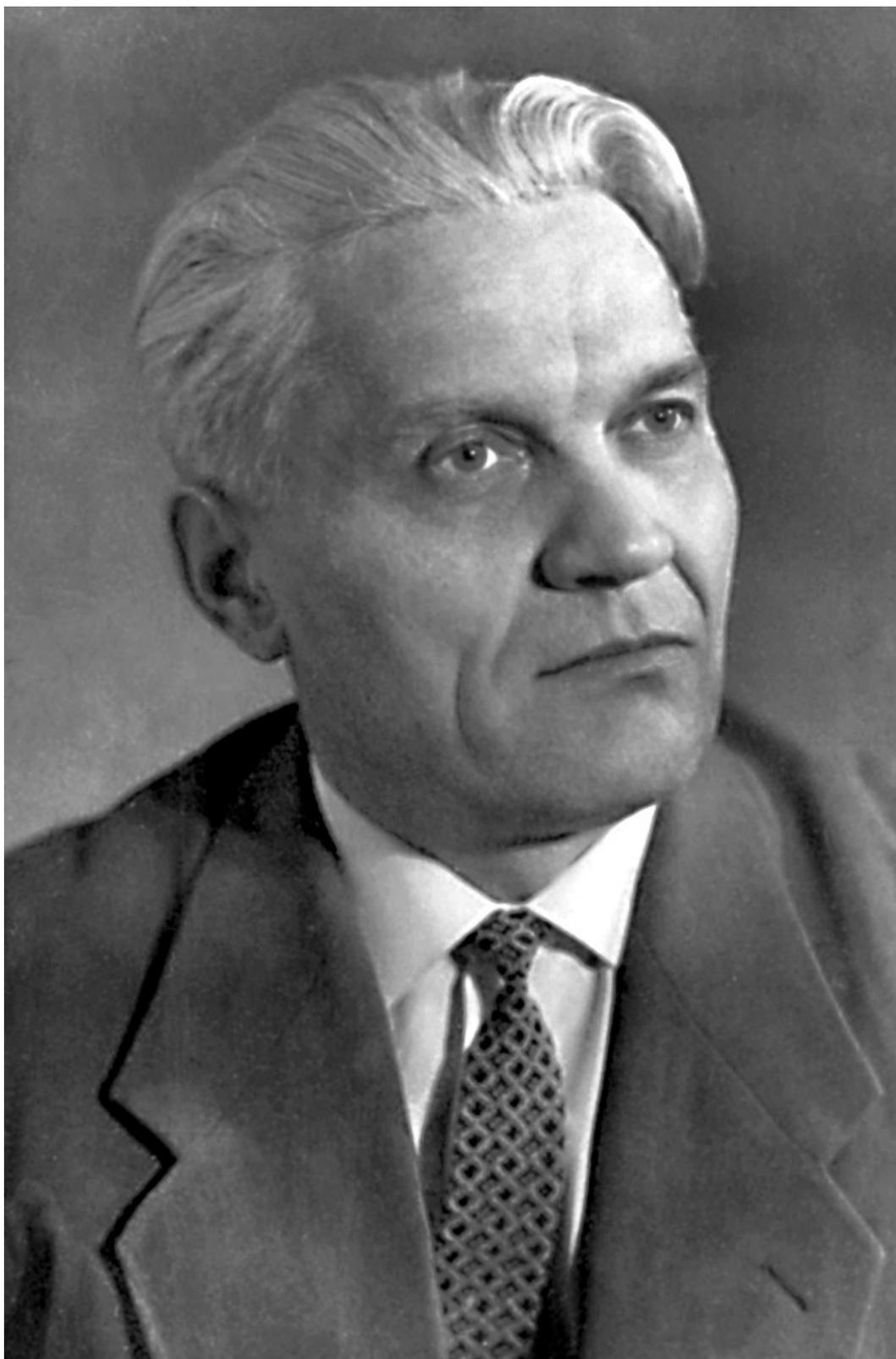
Биобиблиографический указатель подготовлен к 100-летию со дня рождения инженера-металлурга, доктора технических наук, заслуженного профессора Государственного высшего учебного заведения «Национальный горный университет», отличника образования Украины Виталия Ивановича Кармазина.

В указатель вошли опубликованные научные труды, которые отображают направления исследований и педагогической деятельности ученого.

Вспомогательный аппарат состоит из алфавитного указателя названий научных трудов и указателя соавторов.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов, работников научных библиотек и тех, кто интересуется историей отечественной науки, в частности проблемами магнитного обогащения полезных ископаемых.

©Державний ВНЗ «Національний
Гірничий університет», 2012



Виталий Иванович Кармазин

Посвящается 100-летию со дня рождения

Роль Виталия Ивановича Кармазина в развитии обогащения полезных ископаемых

(к 100-летию со дня рождения)

Виталий Иванович Кармазин после окончания Днепропетровского химико-технологического техникума и вечернего отделения Днепропетровского металлургического института поступил там же в аспирантуру и под руководством академика Н. Н. Доброхотова в 1939 году успешно защитил кандидатскую диссертацию, посвященную проблеме повышения качества стали, главным образом за счет методов её обессеривания.

В той или иной мере этой проблеме он посвятил как учёный всю свою дальнейшую жизнь. Поняв, что повышение качества стали начинается и определяется техникой и технологией рудоподготовки, он еще в предвоенные годы на опытной установке в Кривбассе начал экспериментальные исследования по повышению качества рудного сырья для доменного производства. Повышение содержания железа в шихте влекло за собой уменьшение количества шлака и, следовательно, расхода дорогого кокса, к тому же являющегося основным источником серы в чугуне, с которой потом приходилось бороться сталеварам. Одновременно с этим возникала проблема обогащения и обессеривания углей, особенно коксующихся. Все это подтвердили промышленные исследования, которые были прерваны Великой отечественной войной.

Горно-металлургическую промышленность Кривбасса начали восстанавливать сразу же после его освобождения от немецко-фашистских захватчиков (уже с начала 1944 г.) и металл она начала давать стране ещё до окончания войны. На полную мощность заработали мартеновские печи, переплавляя военный металлолом, собранный на полях боев и развалинах. Сталь для восстанавливающейся промышленности и строительной индустрии пошла мощным потоком, поддержать который могло только развитие сырьевой базы черной металлургии. За 20 послевоенных лет запасы богатых железных руд были. Результаты довоенных исследований Виталия Ивановича теперь помогали решать эту актуальнейшую народно-хозяйственную задачу и оказались остро востребованными, а их автор оказался в первых рядах специалистов, наиболее подготовленных к решению задачи по расширению сырьевой базы черной металлургии.

Требовалось разработать технологию обогащения железистых кварцитов, запасы которых в стране огромны и доступны для открытых горных работ – значительно более дешёвых, чем подземные. Это, прежде всего КМА и Кривбасс, где запасы руд в несколько раз превышают мировые запасы.

Помимо достаточно легкообогатимых, сильномагнитных магнетитовых кварцитов, которые представляют основную часть рудного тела, его верхняя часть представлена окисленными, слабомагнитными гематитовыми

кварцитами. В этих условиях, самый верхний слой оказывался обогащенным самой природой и представлял собой ценнейшее металлургическое сырье – гематитовую «синьку», содержащую до 70% железа, а между ним и основным рудным телом из магнетитовых кварцитов находились самые труднообогатимые – окисленные. Если магнетитовые руды легко обогащать в слабых полях, создаваемых системами из постоянных магнитов, то окисленные руды требовали на порядок более сильных полей электромагнитных систем или применения других методов обогащения, например, флотации гравитации, т.е. требовались новые исследования, и проблема их обогащения была отложена до лучших времен.

Однако и для обогащения магнетитовых кварцитов в те времена не было ни совершенной технологии, ни эффективного оборудования. Над решением этих вопросов работал отдел обогащения Криворожского научно-исследовательского горнорудного института, которым руководил В.И. Кармазин совместно с отделом обогащения руд черных металлов Ленинградского института Механобр. Учитывая накопленный промышленный опыт, в начале 50-х годов прошлого века Правительство СССР приняло решение о строительстве Криворожского Южного горно-обогатительного комбината, производительностью в перспективе до 30 млн. тонн сырой руды в год. Создание такого комбината-гиганта было очень трудной, ответственной и в тоже время интересной работой, требующей непрерывных научных и проектных поисков, организационных, кадровых и хозяйственно-экономических решений.

Для ведения исследовательских и проектно-конструкторских работ в этом направлении в Кривом Роге был создан научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт по обогащению и агломерации руд черных металлов (Механобрчермет). В его становлении и организации работы решающую роль сыграли П.В.Самохвалов, ставший впоследствии его директором и В.И. Кармазин, возглавивший научную часть в качестве заместителя директора.

Одной из главных проблем создания технологии обогащения магнетитовых кварцитов являлось отсутствие основного аппарата – магнитного сепаратора, который в СССР серийно ещё не выпускался. Попытки внедрения электромагнитных ленточных сепараторов 128-СЭ, типа американского сепаратора конструкции Крокета (1934 г.), которые для этой цели были разработаны головным, Ленинградским институтом Механобр окончились провалом – ремонтировать постоянно сходящие и рвущиеся ленты и электромагниты с масляным охлаждением на сотнях сепараторов оказалось невозможным, да и большой расход электроэнергии никого не радовал. Приемлемым на то время оказался разработанный Механобром уже совместно с Механобрчерметом барабанный сепаратор 167-СЭ с магнитной системой из никель-кобальтовых постоянных магнитов, отлитых из сплава ЮНДК-24. Диаметр барабана был равен 600 мм, а длина – 1500 мм. С тех пор почти полвека продолжается в разных странах мира совершенствование сепараторов такого типа. В лабораториях Механобрчермета под

руководством Виталия Ивановича в этом направлении работы были развернуты особенно широко. Всё начиналось с разработки технологии изготовления пластин анизотропного феррита бария и заканчивая созданием на этой основе магнитных систем с постоянными магнитами, имеющих наиболее совершенную картину магнитного поля за счет клиновых магнитных вставок (Г.И. Пилинский, П.А. Санжаровский, Л.А. Ломовцев, Л.Г. Быков, Л.Н. Херсонец и др.). Серийные отечественные сепараторы типа ПБМ-120/300, разработанные в Механобрчермете имеют размеры в два раза больше, чем у 167-СЭ, а их производительность превышает 200 т/час. В настоящее время эти сепараторы серийно выпускаются Воронежским ЗАО «Рудгормаш» для стран СНГ и дальнего зарубежья и не уступают лучшим мировым образцам. В начале 80-х годов в Механобрчермете был создан и успешно испытан на ЮГОКе самый мощный в мире сепаратор этого типа – ПБМ-150/400, но начавшиеся с перестройкой экономические проблемы приостановили работы по его серийному производству и широкому внедрению в промышленность.

После признания магнитной технологии обогащения железных руд и ее широкого внедрения на десятках горно-обогатительных комбинатах (ГОКах) начались споры об оптимальном качестве конечных концентратов. Мнение металлургов состояло в том, что при доменном переделе концентратов достаточно иметь 62% железа при максимальной производительности ГОКов. Против этого резко выступал Виталий Иванович. Его статья «Нужен металл, а не шлак», где он еще в начале 70-х годов предлагал получать высококачественные концентраты для бездоменной металлургии, вызвала тогда недоумение у многих коллег и даже критику сверху, а сегодня – это важнейшее направление развития черной металлургии, которому нет альтернативы.

Виталий Иванович обладал талантом оратора и полемиста. Выступления его, несмотря на то, что касались технических вопросов, всегда были образными, яркими, насыщенными оригинальными сравнениями и метафорами. Все участники конференций и совещаний, всегда с интересом ожидали его выступлений и, как правило, соглашались с их содержанием.

На конференциях и технических совещаниях возникала полемика между представителями разных институтов. Полемика затрагивала не только сухие цифры расчетов, но и широкий круг просто технических вопросов. Среди противников Виталия Ивановича были даже известные специалисты крупнейшего в стране института Механобр, хотя с его ведущим специалистом – заведующим лабораторией магнитных методов, проф. д.т.н. В. Г. Деркачем они дружили и переписывались всю жизнь, да и остальные конкуренты, в конечном счете, принимали его сторону.

Многие годы оставалась нерешенной проблема обогащения окисленных железистых кварцитов, добываемых попутно с магнетитовыми.

Для этой цели можно было бы применить либо магнитные, либо магнитно-флотационные методы обогащения. Последние, несмотря на свои широкие технологические возможности, изначально были не желательны по

экологическим соображениям из-за токсичности флотационных реагентов что, в конечном счете, вызывало бы также и экономические проблемы.

Магнитные свойства гематита в 1000 раз ниже, чем у магнетита, что требует соответствующего повышения напряженности магнитных полей сепараторов. В Механобрчермете в 50-е годы для этой цели начинали создавать индукционно-роликовые сепараторы. Вначале родилась идея фокусировки магнитного поля в межполюсном пространстве для максимального увеличения магнитной силы. Для решения этой задачи Виталий Иванович помимо ученых из Механобрчермета (П.А. Санжаровский, В.В. Крутий и др.) привлек математиков и электротехников Криворожского горнорудного института (Б.Х. Решетка, Э.Г. Файнштейн, С. Т. Толмачев и другие, включая студентов). В результате такого взаимодействия родилось новое сочетание полюсов – «софокусные гиперболы», которое обеспечило технологические преимущества для нескольких поколений отечественных индукционно-роликовых сепараторов. На этой основе первыми появились трехвалковые индукционно-роликовые сепараторы типа 3-СКО для кусковых окисленных железных руд, успешно работавшие в промышленности до тех пор, пока запасы этих руд не были полностью отработаны.

Следующим шагом в развитии сепараторостроения было создание В.И. Кармазином и В.В. Крутием, В.Г. Деркачем и др. индукционно-роликовых магнитных сепараторов для мелкозернистых слабомагнитных руд. Так, например, сепараторы НИГРИ-2ВК-5 уже успешно использовались в тресте «Никополь-Марганец», затем «Чиатури-Марганец» для обогащения зернистых фракциях окисленных и карбонатных марганцевых, а несколько позже и для железных гидроокисных руд на Лисаковском ГОКе, сепаратор 4ЭВМ-38/275 (конструкции В.А. Грамма и др.).

Магнитные свойства минералов марганца близки к свойствам гематита, но необходимость тонкого измельчения окисленных кварцитов (менее 70 мкм) приводила к резкому снижению эффективности сепарации и делала их магнитное обогащение невозможным. Однако сепараторы такого типа – ЭРС-6 стали основным аппаратом на современных фабриках для обогащения россыпных титаноцирконовых руд (Верхнеднепровский горно-металлургический комбинат, Иршанский ГОК и др.).

В 50-е годы научным руководителем Виталия Ивановича был известный ученый – чл.-корр. АН СССР Игорь Николаевич Плаксин. По его инициативе Виталий Иванович блестяще защищает докторскую диссертацию в институте горного дела АН СССР, основные научные результаты которой изложены его основополагающей монографии «Современные методы магнитного обогащения руд черных металлов» (Москва, Госгортехиздат, 1962 г.), объемом более 40 печатных листов. Она явилась не только результатом обобщения теоретических и экспериментальных исследований, но и содержала фундаментальные закономерности магнитной сепарации. Книга получила широкое признание, была учебным пособием для многих инженеров-обогащителей, аспирантов, и до сих пор не утратила своей

актуальности. Она являлась источником новых идей и руководством для его многочисленных учеников, многие из которых стали докторами наук, известными специалистами в области обогащения полезных ископаемых: Г.В.Губин, П.Е.Остапенко, А.И.Денисенко, С.Ф.Шинкоренко, В.В.Кармазин, П.И.Зеленов, П.А.Усачев, А.М.Туркенич, П.И.Пилов, И.К.Младецкий, С.И.Черных, Р.С.Улубабов и многие другие.

И.Н.Плаксин обладал редким даром мгновенно и безошибочно ориентироваться в самых сложных проблемах обогащения. После посещения им горно-обогатительных комбинатов Кривого Рога в начале 60-х годов он предложил испытать новшества – доводку железных концентратов путем виброотсадки и обратной флотации.

Промышленные испытания этой технологии под руководством Виталия Ивановича Кармазина при участии аспиранта И.Н.Плаксона – В.В.Кармазина были проведены на IV магнитно-флотационной секции Ново-Криворожского ГОКа. Было получено десятки тысяч тонн суперконцентрата, подвергнутого затем опытной плавке на Криворожском металлургическом комбинате. Результаты этой работы подтвердили возможность получения большого экономического эффекта.

Вопрос практического использования магнитной сепарации для обогащения окисленных кварцитов в то время радикально решался только за счет применения предварительного намагничивающего их обжига. На основе многолетних предварительных исследований НИГРИ и Механобрчермета под руководством В.И.Кармазина был спроектирован, сооружен и запущен обжигмагнитный комплекс, перерабатывающий 10 млн. т/год окисленной руды путем превращения ее в искусственно магнетитовую, с последующим обогащением на обычных сепараторах с постоянными магнитами. Эта технология около 20 лет успешно использовалась на Криворожском Центральном горно-обогатительном комбинате. Она впервые в мире была освоена в таких масштабах и доказала свое «право на жизнь». Наладка комплекса производилась Г.В.Губиным, В.П.Бушуевым, А.З.Измалковым и другими.

10 млн. т/год – это пятая часть попутно добываемой окисленной руды была направлена на обжигмагнитное обогащение. Добыча и доставка на фабрику окисленных руд обходятся почти в два раза дешевле, чем магнетитовых (1,08 против 1,9 дол/т), а по мере углубления карьеров эта разница увеличиваться. Этот гигантский промышленный опыт дал стране десятки млн.т. стали, но также позволил выявить два основных недостатка новой технологии – это загрязнение воздушного бассейна пылевыми выбросами и относительно большой расход (природный газ, мазут, кокс). Если первый можно было бы решить за счет совершенствования систем очистки отходящих газов, то последний в условиях нарастающего топливно-энергетического кризиса поставил под сомнение будущее новой технологии. Тем не менее, невзирая на все эти проблемы, китайские специалисты в 2006 г. при освоении Березовского железорудного месторождения на юге

Читинской области уже приняли решение о применении там обжигмагнитной технологии.

Новый этап жизни Виталия Ивановича Кармазина связан с его переходом в Днепропетровский горный институт (ныне Национальный горный университет), где в 1961 г. он возглавил кафедру обогащения полезных ископаемых. Несмотря на уменьшение административных возможностей, здесь он получил возможность работать с талантливой молодежной аудиторией и опытным коллективом старейшей в СНГ кафедры. Необходимо отметить, что с приходом Виталия Ивановича на кафедру, ее научная деятельность значительно активизировалась.

Начались и новые перспективы работы не только в области обогащения руд черных металлов, но и цветных, редких, благородных металлов, углей, а также других видов минерального сырья, металлолома, бытовых отходов и т.п.

Получили дальнейшее развитие ранее существовавшие научные направления. Зародились и новые, в основном связанные с обогащением руд черных металлов, такие как рудное самоизмельчение, магнитная сепарация, обогащение в тяжелых средах, гидравлическая классификация. Существенно вырос объем научных работ, выполняемых кафедрой. Численность сотрудников выросла, превысив 60 человек.

Для исследования технологии обогащения окисленных железистых кварцитов на кафедре осенью 1963 г. По инициативе профессора В.И.Кармазина была создана госбюджетная лаборатория, которая уже в следующем году была реорганизована в отраслевую лабораторию. Научным руководителем был назначен Виталий Иванович, а заведующим – Н.А.Малецкий. Первыми сотрудниками лаборатории были А.М.Туркенич и З.Д. Ройзен.

Сотрудники кафедры выполнили ряд важных работ по усовершенствованию обогащения магнитных кварцитов и разубоженных руд подземной добычи. Цель этого цикла работ – получение высококачественных концентратов не только для доменного производства, но и для порошковой металлургии (Л.А. Цыбулько, З.Д. Ройзен).

В конце 60-ых годов под руководством профессора В.И.Кармазина началось изучение технологии бактериального выщелачивания для десульфурации каменных углей (И.П.Васько, З.П.Кравченко), магнитогидродинамической сепарации (А.П.Шаленный). Разрабатываются замкнутые системы водооборота рудообогатительных фабрик Кривбасса с применением флокулянтов (А.И.Денисенко, В.Т.Соколюк).

Разработана новая технология обогащения и дефосфоризации окисных и карбонатных марганцевых руд на основе применения селективной флокуляции, марганцевых шламов, высокоградиентной магнитной сепарации и химических процессов обогащения (В.И.Кармазин, Е.Е.Серго, З.Д. Ройзен, О.И. Темченко).

Исследования процесса измельчения полезных ископаемых осуществлялись по новым для того времени направлениям: самоизмельчение

руд (сухое и мокрое) и газоструйное измельчение, а также традиционное измельчение в шаровых барабанных мельницах.

Работы по самоизмельчению магнетитовых кварцитов и керченских табачных руд были начаты на кафедре в начале 60-ых годов. Под руководством профессора В.И.Кармазина в этом направлении работали Е.Е.Серго, А.И.Денисенко, П.И.Пилов, Н.А.Малецкий, Б.Ф.Капуста, Е.А.Султанович, А.К. Молчанова и др.

Результат этих исследований – получение новой информации о технологических и энергетически преимуществах рудного самоизмельчения, значений конструктивных и режимных параметров, необходимых для промышленного внедрения.

Впервые внедрение самоизмельчения тонковкрапленных кварцитов в промышленных масштабах было осуществлено на Ингулецком ГОКе в 1967-1970 годах. Научным руководителем этой проблемы был профессор В.И.Кармазин, а исполнителями – профессор Е.Е. Серго, доцент А.И.Денисенко, инженеры Е.А. Султанович, А.И. Молчанова, В.В. Сиявский, Д.Ф.Сергеев.

Теоретические и экспериментальные исследования самоизмельчения железных руд Кривого Рога показали технологические и экономические преимущества этого процесса. Это – возможность существенного снижения расхода металла на мелющие тела, достижение более высокой степени раскрытия минералов и, соответственно, повышение содержания железа в концентратах.

Комплексные исследования полного самоизмельчения и рудногалечного измельчения магнетитовых кварцитов Криворожского бассейна в промышленных условиях впервые были проведены сотрудниками кафедры совместно с институтом Механобрчермет на Ново-Криворожском горно-обогатительном комбинате.

На основе полученных результатов институт Механобрчермет выполнил проекты обогатительных фабрик с рудным самоизмельчением на Ингулецком, Лебединском и Северном ГОКах. Их эксплуатация подтвердила целесообразность и технико-экономическую эффективность рудного самоизмельчения магнетитовых кварцитов.

Обобщение работ по рудному самоизмельчению было выполнено Е.Е.Серго в докторской диссертации «Новые методы подготовки руд перед обогащением», А.И.Денисенко в кандидатской диссертации «Исследование самоизмельчения магнетитовых кварцитов Кривбасса», а также В.И.Кармазиным, А.И.Денисенко и Е.Е.Серго в монографии «Бесшаровое измельчение руд».

Исследования технологии струйного (газоструйного) измельчения для окисленных железных руд начаты в 1963 году под руководством профессора В.И.Кармазина с целью совмещения магнетизирующего обжига с раскрытием рудных и нерудных минералов. Исполнителями на начальном этапе были Е.Е.Серго, Л.Ж.Горобец, Н.А.Малецкий и А.И.Молчанова. Затем

развитие этого направления продолжала Л.Ж.Горобец применительно к другим полезным ископаемым.

Широкую заинтересованность у сотрудников кафедры получил распространившийся в 60-70-ые годы процесс обогащения в тяжелых средах. Актуальной проблемой того времени было создание тяжелых сред с заданными реологическими свойствами и их регенерация. Решением этой проблемы занялись В.И.Кармазин, П.И.Пилов, В.Т.Ивашко и другие. В результате получены более точные представления о причинах, повышающих вязкость суспензий, используемых в качестве тяжелой среды, оптимизирован гранулометрический состав утяжелителя, определены предельно допустимые концентрации шламов, обоснована доля суспензии, направляемой на регенерацию, обоснованы параметры магнитных сепараторов для регенерации.

В борьбе идей по обогащению окисленных кварцитов начала побеждать высокоградиентная (или полиградиентная) магнитная сепарация – новый процесс позволяющий извлекать гематит и другие слабомагнитные минералы, а также осуществлять десульфурацию углей. Он зародился в 1942 году в блокадном Ленинграде (Механобр), но получил новое дыхание и популярность после появления сепаратора Джонса в 60-е годы. Наибольшее развитие разработка этого процесса получила в СССР, а точнее в Кривбассе, где на IV секции Центрального горно-обогатительного комбината проходили промышленную проверку конструкции отечественных и зарубежных сепараторов. Конструкции некоторых из них были защищены зарубежными патентами Виталия Ивановича и его учеников (А.М. Туркенича, Р.С. Улубабова, И.Д. Ройзен, М. С. Захаровой, Л. Ф. Субботы, Е.А. Попкова и ряда других).

Однако окисленные железистые кварциты Кривого Рога имеют более тонкую вкрапленность, чем магнетитовые. Последователь профессора В.И.Кармазина и его ученик А.М.Туркенич пришел к выводу о том, что в сепараторе Джонса заложено противоречие между степенью извлечения гематита и надежностью сепаратора в зависимости от величины зазора между пластинами. Поэтому А.М.Туркенич предложил установить пластины с такой шириной зазора, при которой обеспечивается надежная работа сепаратора, а для достижения при этом высокого извлечения перемещать пульпу не по всей ширине зазора, а только в виде пленки по поверхности пластин. Им была разработана теория формирования пленочного течения пульпы на пластинах. Исследования Р.С. Улубабова показали высокую эффективность сепараторов с новым профилем пластин и зазором, увеличенным за счет повышения магнитодвижущей силы. Созданный роторный электромагнитный сепаратор 6ЭРМ-35/315 при испытаниях показал более высокие результаты, чем сепараторы-аналоги («Джонс», VMS, 2/2ЭРФМ-160). Промышленные испытания нового сепаратора осуществлялись с участием учеников Виталия Ивановича: А.М.Туркенича, Р.С. Улубабова, З.Д.Ройзен, В.В.Дементьева, К.А.Левченко, Л.Ф.Мостипан, Л.С.Шломиной.

Результаты этих исследований стали основой для проектирования и строительства Криворожского горно-обогатительного комбината окисленных руд (КГОКОРа), которых только в отвалах Кривбасса накопилось около миллиарда тонн. К сожалению, распад СССР не позволил завершить строительство, хотя было смонтировано более полусотни сепараторов бЭРМ-35/315, разработанных Р.С.Улубабовым и другими учениками Виталия Ивановича.

Особенностью научной деятельности Виталия Ивановича было опережение времени, его широкая эрудиция и научная интуиция. Именно поэтому ещё в 60-е он начал изучать возможность применения магнитных систем со сверхпроводниками. Несмотря на их высокую стоимость криотехнологий, он, понимая их потенциал, совместно с институтом металлургии им. Байкова АН СССР, Московским и Днепропетровским горными институтами и институтом Механобрчетмет начал исследования в этой области. Работа выполнялась в сотрудничестве с академиками АН СССР Е.М.Савицким, И.Н.Плаксиным, докторами наук В.И.Ревнивцевым, В.В.Бароном, Н.Ф.Олофинским, А.П.Дмитриевым, П.Е.Остапенко, кандидатами наук С.М.Ангеловой, О.П.Малюком. Координацию работ осуществлял профессор Московского горного института В.В.Кармазин. Уже в 1972 году был создан и запатентован опытно-промышленный гидроциклон с магнитной системой на сверхпроводниках, с помощью которого в стендовых условиях удалось экспериментально решить ряд наиболее острых технологических проблем обогащения тонкоизмельченных слабомагнитных материалов. При Московском горном институте в 1970-80-ые годы работала отраслевая лаборатория Министерства черной металлургии СССР, заведовал которой В.В. Кармазин, а научное руководство осуществлял Виталий Иванович, что отражено во многих публикациях и патентах того периода.

Профессор В.И.Кармазин в содружестве с горняками и металлургами (академики РАН Е.И.Шемякин и В.В.Ржевский, доктора наук С.Г.Борисенко, Б.А.Картозия, Ф.К.Ефимов и др.) выполнил работы по реализации его давней мечты – подземного горно-обогатительного комбината. В энциклопедии «Геологи и горные инженеры России» статью о Виталии Ивановиче Кармазине автор завершает словами: «... разработал новые технологии подземного обогащения руд с целью уменьшения экологического ущерба, причиняемого горнорудными предприятиями».

В 80-ые годы прошлого века происходят организационные изменения в проведении научных исследований. Создается проблемная научно-исследовательская лаборатория с отделом обогащения полезных ископаемых. Научным руководителем отдела становится профессор В. И. Кармазин.

Руководя отделом, профессор В.И.Кармазин продолжал развивать высокоградиентную магнитную сепарацию для слабомагнитных вкрапленных минералов. В его группу входили кандидаты технических наук З.Д.Ройзен, В.В.Дементьев, Ю.С.Мостыка, Л.Ф.Мостипан, инженеры К.А.Левченко, Л.А.Шатова и др.

В 1986 г. под руководством профессора В.И.Кармазина были подготовлены и успешно защищены две кандидатские диссертации, посвященные этой проблеме. Это работа Л.Ф. Мостипан, которая разработала новую технологию обогащения окисленных железистых кварцитов для получения высококачественных концентратов, и работа Ю.С.Мостыки по совершенствованию технологии обогащения ильменитсодержащих песков путем применения высокоградиентных соленоидных сепараторов.

В.И.Кармазин — один из крупных ученых, основавших школу магнитного обогащения полезных ископаемых, получившую признание обогатительной общественности, как в России и на Украине, так и за рубежом.

Вспоминаются яркие выступления Виталия Ивановича на Всесоюзном совещании обогатителей в Кривом Роге, на котором решалась судьба криворожских окисленных кварцитов, на технических совещаниях, посвященных повышению качества железорудных концентратов. Можно с полным правом утверждать, что принятие генерального направления развития Кривбасса и железорудной отрасли в целом, ориентированное на повышение качества концентрата было своевременным. И при этом большую роль в принятии такого решения наряду с научными трудами сыграл выдающийся полемический дар Виталия Ивановича.

Виталий Иванович — автор более 350 научных трудов и 85 изобретений и международных патентов, в их числе основополагающие монографии, десятки учебников. В 2001 году он написал первый учебник «Магнитные и электрические методы обогащения на украинском языке. Он являлся основателем (1967 г.) и ответственным редактором республиканского межведомственного научно-технического сборника «Обогащение полезных ископаемых», членом редакционной коллегии международного журнала «Magnetical and Electrical Separation», издаваемого в США. Работая в ВАК СССР, он активно способствовал повышению качества подготовки кадров высшей квалификации.

Активная подготовка научных кадров через аспирантуру ДГИ началась в 60-ые (XX век) годы с приходом на кафедру профессора В.И. Кармазина.

Под его научным руководством диссертации защитили: А.И.Денисенко (1965), М.С.Захарова (1966), А.А.Бибеш, Ю.А.Хватов, Н.А.Малецкий (1967), Ю.А.Коряков-Савойский, Н.П.Гнедов, В.Д.Трифонов (1968), Е.В.Герасимова, В.П.Николаенко (1969), Л.П.Скородумова, В.Л. Егоров, А.Г.Тищенко (1970), А.А.Артемова, И.М.Ямко, А.М.Туркенич, В.Т.Ивашко (1971), П.И.Зеленов (1972), Л.А.Цыбулько (1973), В.Ф.Волгай, В.В.Салов (1974), З.Д. Ройзен, Я.С. Гольдберг, Е.А.Султанович, Л.Г.Быков (1975), П.Е.Остапенко, П.И.Пилов (1976), Г.В. Самойлик (1978), В.П. Погрузов, Н.Д. Кравченко (1979), В.Л. Солецкий (1980), А.И.Алипов, В.И.Горда (1985), Л.Ф. Мостипан, Ю.С.Мостыка (1986), В.В.Дементьев (1989), Н.А.Бондарев (1990 и многие другие.

Виталий Иванович был большим Человеком и интеллектуально, и физически, и морально. Он слушал лекции Яворницкого, песни кобзарей, а общение его, рабфаковца, с такими великими металлургами, как Доброхотов, Бардин, Самарин и др. сделало для него профессию обогатителей и металлургов религией, фанатическим устремлением создать технологию производства стали лучше и дешевле, от руды и до конечных изделий.

Война нанесла ему тяжелый удар с далеко идущими последствиями. Однако он не сломался и уже в 43-44 г.г. работал по восстановлению металлургических предприятий. В послевоенный период страна остро нуждалась в железорудном сырье, и идеи магнитного обогащения железистых кварцитов снова стали материализоваться с его участием. Не очень его любили власти, не часто бывал он за границей, не получал он правительственных наград за свои неоспоримые трудовые подвиги, но его уважали и почитали не только дома. Из дальнего зарубежья, ведущих стран мира к нему стремились специалисты за советами, внедряли его сепараторы и патентные решения.

Виталий Иванович был неординарной личностью. Открыл закон мелкого дробления. Директор Московского института строительных материалов – проф. Родин специально летал в Кривой Рог, чтобы лично удостовериться в фондах Механобрчермета, в том, что формулу для расчета расхода энергии на мелкое дробление В. И. Кармазин вывел и обосновал раньше Бонда. Родин написал об этом статью, хотя для Запада это до сих пор формула Бонда. Виталий Иванович создал новую теорию измельчения минералов, где уже твердо есть формула Кармазина. Формулы раскрытия, основных законов обогащения и многое другое.

Он не был пророком, но как ученый с мировым именем он предопределил развитие основных направлений теории и практики в горно-металлургической промышленности и по важнейшим её отраслям и все его идеи, конструкции, технологические решения живут, работают и внедряются его учениками вот уже десять лет после его ухода. Идеи Виталия Ивановича продолжают жить благодаря их плодотворности и созданной им научной школы, благодаря многочисленным его ученикам, как в странах СНГ, так и в дальнем зарубежье.

*Профессор, доктор технических наук
кафедры "Обогащения полезных ископаемых"
Московского государственного горного университета.*

В. В. Кармазин

*Д-р техн. наук, профессор,
заведующий кафедры
"Обогащения полезных ископаемых",
первый проректор
Государственного высшего учебного заведения
"Национальный горный университет".*

П.И.Пилов

Основные даты жизни и деятельности В.И. Кармазина

- 1912** – Родился в с. Вольные Хутора Верхнеднепровского р-на Днепропетровской области (23 марта).
- 1926** – закончил семилетнюю школу и поступил в Днепропетровский коксохимический техникум (ныне политехнический колледж).
- 1929** – работал лаборантом химической лаборатории Днепропетровского металлургического завода (г. Днепродзержинск).
- 1930** – окончил коксохимический техникум и перешел на должность техника в Днепропетровский металлургический институт (ДМетИ).
- 1931** – зачислен студентом вечернего отделения ДМетИ.
- 1932** – переведен на должность инженера-исследователя одной из лабораторий ДМетИ.
- 1934** – успешно окончил теоретический курс обучения в ДметИ и был назначен начальником цеха обогатительной фабрики "Мехонобр" в Кривом Роге.
- 1935** – с отличием защитил дипломную работу и ему была присвоена квалификация инженера-металлурга по производству стали.
- 1936** – зачислен аспирантом ДМетИ.
- 1938** – назначен заместителем главного металлурга Луганского завода им. Октябрьской Революции.
- 1939** – на заседании Совета ДметИ защитил диссертацию на получение ученой степени кандидата технических наук.
- 1939** – утвержден на должности доцента ДМетИ.
- 1940** – утвержден аспирантом-докторантом Института металлургии АН УССР.
- 1945** – переведен на должность начальника сектора обогащения руд Научно-исследовательского горнорудного института (г. Кривой Рог).
- 1956** – назначен заместителем директора по научной части института "Механобрчермет" (г. Кривой Рог).
- 1960** – получен диплом доктора технических наук;
– победил в конкурсе на замещение должности заведующего кафедрой обогащения полезных ископаемых (ОПИ) НГУ.
- 1961** – получен аттестат профессора по специальности "Обогащение полезных ископаемых";
- переехал в г.Днепропетровск и приступил к работе в должности профессора-заведующего кафедрой ОПИ, а также заведующего отраслевой научно-исследовательской лабораторией №4 НГУ;
- 1973** – освобожден от должности заведующего кафедрой ОПИ, но остается профессором кафедры и руководителем ГНИЛ.

- 1985** – избран профессором кафедры химии НГУ.
- 1992** – переведен на должность профессора-консультанта кафедры химии.
- 1996** – утвержден профессором-консультантом кафедры ОПИ.
- 1999** – освобожден от работы в НГУ в связи с переходом на научную пенсию.
- 2001** – Ученым Советом присвоено почетное звание Заслуженного профессора Национального горного университета с вручением диплома, нагрудного знака и установлением гранта в размере 50% должностного оклада ежемесячно.
- 2002, 4 июня** – ушел из жизни проф. В.И.Кармазин.
- 2006 (июль)**– открыта мемориальная доска проф. В.И.Кармазину на втором учебном корпусе.

**«Не важно – есть ли у тебя исследователи,
А важно – есть ли у тебя последователи»
Е.Евтушенко.**

Научные труды профессора В.И. Кармазина

1934

1. Опыт исследования восстановительных процессов при магнетирующем обжиге криворожских железистых кварцитов // ДоМез.– 1934.– № 4.*

1935

2. Восстановительный магнетирующий обжиг криворожских кварцитов для электромагнитного обогащения // Труды первой конференции по обогащению кварцитов.– М., 1935.*

1936

3. Разложение сидерита при обжиге и его свойства как восстановителя // Теория и практика металлургии.– 1936.– № 10.*

1939

4. Поведение серы в процессе производства стали: дис. на соискание ученой степени к.т.н. / Кармазин Виталий Иванович; Днепропетровский металлургический институт.– Днепропетровск, 1939.*
5. Обогащение криворожских железистых кварцитов / П.И. Яшин, Г.И. Быков, В.И. Кармазин.– М.-Л.: ГОНТИ, 1939. – 280 с.
6. Зависимость качества мартеновской стали от способа ведения плавки / В.И. Кармазин, С.Н. Мылко // Теория и практика металлургии.– 1939.– № 1.–С. 28-34.
7. Обессеривание чугуна и стали в мартеновском производстве // Сталь.– 1939.– № 8.– С. 9-17.

1940

8. К вопросу о раскислении спокойной стали / В.И. Кармазин, Г.П. Пухнарович // Теория и практика металлургии.– 1940.– №1.*
9. О производстве сернистых автоматных сталей // Сталь.– 1940.– № 5-6.– С. 24-30.

1945

10. Обогащение засоренных железных руд Кривого Рога / В.И. Кармазин, В.Ф. Матищук, Т.Г. Приходько // Горный журнал.– 1945.– № 10.– С. 30-34.

1946

11. Исследование обжигмагнитного метода обогащения джеспилитов и роговиков Криворожского бассейна // Фонды НИГРИ.– 1946.*
12. Методика измерения магнитных свойств руд / В.И. Кармазин, Б.И. Наугольников // Заводская лаборатория.–1946.– № 7-8.– С. 712-717.
13. Обжигмагнитное обогащение железных руд // Горный журнал.– 1946.– № 9-10.– С. 28-35.

1948

14. Кинетика обессеривания при производстве стали // Тр. Ин-та черн. металлургии АН УССР.– 1948.– Т.3.*

1949

15. О кинетике обессеривания при производстве стали // Труды Института металлургии АН УССР.– 1949.– Вып. III.– С.25-48.
16. Технологическая классификация "самотечных" руд и железистых пород Кривбасса // Горный журнал.– 1949.– № 7.– С. 29-35.

1950

17. О связи фосфора с минералами марганца в марганцевых рудах // Известия АН СССР. Сер. геологическая.– 1950.– № 4.– С. 158-160.
18. Опыт внедрения обогащения разубоженных руд шахтоуправления им. Кирова: Техническая листовка / В.И. Кармазин, С.К. Гребнев.– НИГРИ.– 1950.

1951

19. Методы обогащения криворожских руд, разубоженных при добыче // Горный журнал.– 1951.– № 7.– С. 32-36.

1952

20. Измельчаемость криворожских железистых пород // Горный журнал.– 1952.– № 8.– С. 31-32.
21. К вопросу обогащения засоренных руд Криворожского бассейна / С.К. Гребнев, В.И. Кармазин // Горный журнал.– 1952.– № 2.– С. 32-36.
22. Опыт внедрения кумулятивных блоков полюсов / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // Инфори. бюл. НИГРИ.– 1952.– № 2.*
23. Применение кумулятивных блоков полюсов на магнитных сепараторах для марганцевых руд / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // Бюл. ин-та информации МЧМ.– 1952.– № 17.*
24. Сепаратор для обогащения кусковатых окисленных руд // Бюл. НИИ ЧМ.– 1952.– № 2.*

1953

25. Особенности процесса восстановительной магнетизации окисленных железных руд / В.И. Кармазин, В.А. Ройтер // Журнал Физической химии.– Т. XXVII, вып. 1.– 1953.*

1954

26. Памятка машиниста электромагнитных сепараторов с сильным магнитным полем / В.И. Кармазин, В.В. Крутий, И.И. Гражданцев.– М: Металлургиздат, 1954.*
27. Совершенствование магнетизирующего обжига Керченских железных руд в трубчатых вращающихся печах / В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий, О.Д. Товстановский // Металлургическая и горнорудная промышленность.– 1954.– Июль-август.– С. 65-67.*

1955

28. Интенсификация обогащения магнетитовых кварцитов // Сталь.– 1955.– № 11. – С. 969-976.
29. К вопросу о разработке экономичных печей для обжиг-магнитного обогащения руд // Сталь. –1955. –№ 8. –С. 692-698.
30. Марганец // Сталь.– 1955.– № 8.*
31. Сепараторы с замкнутой магнитной системой для магнетитовых руд и суспензий // Горный журнал.– 1955.– № 10.– С. 41-49.

1956

32. История и современное состояние обогащения Криворожских руд // История горного дела в Криворожском бассейне / Г.М. Малахов, А.Г. Шостак, Н.И. Стариков.– К.: Гос. изд. техн. лит., 1956.– § 6, VII гл..
33. Индукционно-барабанные сепараторы НИГРИ с фокусированными постоянными магнитами / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // Бюлл. науч.-техн. информации НИГРИ.– М., 1956.– № 1.– С. 43-49.
34. Интенсификация магнитного обогащения // Горный журнал.– 1956.– № 2.– С. 55-62.
35. Промышленный опыт магнитного обогащения роговиков на сепараторе с постоянными магнитами / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // Горный журнал.– 1956.– № 6.– С. 47-51.
36. Пути увеличения выхода первых сортов железорудных и марганцевых концентратов // Бюл. науч.-техн. информации НИГРИ.– М., 1956.– № 1.– С. 35-43.

1957

37. Магнитный обжиг бедных гематитовых руд в кипящем слое // Metallurg.– 1957.– № 12.*
38. Новая классификация аппаратов для разделения материалов по магнитным свойствам // Научно-исследовательский горно-рудный институт НИГРИ: Бюл. нач.-техн. информ.– М.: Гос. науч.-техн. издат-во лит. по черной и цветной металлургии, 1957.– № 2.– С. 63-71.
39. Новые данные по обогащению железистых кварцитов на сепараторах с замкнутой системой // Сборник научных трудов НИГРИ.– Металлургиздат, 1957.*

40. Обогащение магнетитовых кварцитов на Южном горно-обогатительном комбинате / В.И. Кармазин, Л.Н. Херсонец // Горный журнал.– 1957.– № 7.– С. 41-46.
41. Обогащение роговиков на барабанном электромагнитном сепараторе НИГРИ-7-500 / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // Горный журнал.– 1957.– № 8.– С. 11-14.
42. Опыт получения высокосортных магнетитовых концентратов / В.И. Кармазин, П.Е. Остапенко // Горный журнал.– 1957.– № 11.–С. 78-80.
43. Повышение качества концентратов на обогатительных фабриках // Труды Всесоюзного совещания доменщиков и агломератчиков. – М.: Metallurgizdat, 1957. *
44. Прибор для экспресс-анализа сухих порошков на содержание ферромагнитных примесей / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // Заводская лаборатория.– 1957.– № 3.– С. 367-368.
45. Работы лаборатории магнитного обогащения за 25 лет // Сборник трудов НИГРИ.– Metallurgizdat, 1957.– № 2.*
46. Результаты опытов обжигмагнитного обогащения окисленных кварцитов в "кипящем слое" с применением доменного газа // Научно-исследовательский горнорудный институт НИГРИ: бюл. нач.-техн. информ.– М.: Гос. науч.-техн. издат-во лит. по черной и цветной металлургии, 1957.– № 2. – С. 48-56.
47. Результаты применения на ЮГОК магнитного экспресс-анализатора с "кипящим слоем" / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // Научно-исследовательский горнорудный институт НИГРИ: бюл. нач.-техн. информ.– М.: Гос. науч.-техн. издат-во лит. по черной и цветной металлургии, 1957.– № 2.– С. 56-63.
48. Улучшать технологию подготовки и обогащения Криворожских руд и кварцитов // Совершенствование способов добычи полезных ископаемых: сб. НТО Черной Металлургии».– Metallurgizdat, 1957.*

1958

49. Железорудное сырье для процессов прямого получения железа и методы его подготовки // Бюллетень ЦИИ.– 1958.– № 18.– С. 19-22.*
50. Интенсификация магнитного обогащения руд черных металлов: автореферат дис. на соискание ученой степени д.т.н. / Ин-т горного дела АН СССР.– 1958.*
51. Интенсификация обогащения магнетитовых кварцитов // Железорудное сырье для процессов прямого получения железа и методы его подготовки: бюлл. ЦНИИ ЧМ.– 1958.– № 18.*
52. К вопросу о расчете магнитного поля сепараторов / В.И. Кармазин, П.А. Санжаровский // Сборник трудов Криворожского горнорудного института.– М., 1958.– Вып.6.– С. 298-306.
53. К вопросу об эффективности процесса магнитного обогащения кварцитов // Обогащение руд.– Л, 1958.– № 5.– С.9-14.

54. К теории магнитной сепарации на горнообогатительных комбинатах // Обогащение руд.– 1958.*
55. К теории процесса магнитного обогащения кварцитов на горнообогатительных комбинатах // Бюллетень Механообра.– 1958.– № 3.*
56. Магнетизирующий обжиг бедных гематитовых руд в кипящем слое // Докл. на совещании по керченск. металлургии.– Симферополь: Крымиздат, 1958.– С. 137-152.
57. Новые направления в исследовании сухой сепарации тонковкрапленных магнетитовых и окисленных железных руд в электрическом и магнитном полях / В.И. Кармазин, И.Н. Плаксин, Н.Ф. Олофинский // Бюлл. ЦНИИ Чермет.– 1958.– № 24.*
58. Флотация железных руд и шламов обогатительных фабрик Кривого Рога шестой пятилетке / В.И. Кармазин, И.И. Долотова // Горный журнал.– 1958.– № 7.– С. 62-67.

1959

59. Новое в обогащении и окусковании руд / В.И. Кармазин, П.Е. Остапенко.– Днепропетровск: Промінь, 1959.*
60. Валковый сепаратор с сильным магнитным полем / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // Бюллетень технико-экономической информации.– 1959.– № 2.– С.10-11.*
61. Дообогащение низкосортных марганцевых концентратов чиатурских и никопольских фабрик в промышленных условиях / В.И. Кармазин, А.С. Шорникова // Горный журнал.– 1959.– № 10.– С. 72-75.
62. Испытание на первой секции ЮГОК новой технологии обогащения магнетитовых кварцитов / В.И. Кармазин, Л.Н. Херсонец, М.П. Божко // Фонды института Механообрчермет.– 1959.*
63. Испытание центробежной дробилки на железных рудах Кривбасса / В.И. Кармазин, Л.П. Шупов, В.С. Маргулис // Обогащение руд.– 1959.– № 2.*
64. Магнетизирующий обжиг бедных железных руд в кипящем слое // Бюл. науч.-техн. информ. / Гос. н.-и. и проектн. ин-т по обогащ. и агломерации руд черн. металлов.– 1959.– № 1.– С.56-74.
65. Повышение качества товарных железных руд и концентратов на обогатительных фабриках Криворожского и Керченского бассейнов // Бюл. науч.-техн. информ. / Гос. н.-и. и проектн. ин-т по обогащ. и агломерации руд черн. металлов.– 1959.– № 1.– С. 7-22.
66. Применение центробежно-ударной дробилки для дробления криворожских руд / В.И. Кармазин, Л.П. Шупов. В.С. Маргулис // Обогащение руд.– 1959.– № 2.*
67. Сепараторы, разрабатываемые для сухого обогащения мелких магнетитовых руд / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // Подготовка руд черных металлов к плавке.– Днепропетровск, 1959.*

68. Увеличение выхода первосортных марганцевых концентратов // Бюл. научн.-техн. информ. / Гос. н.-и. проектн. ин-т по обогащ. и агломерации руд черн. металлов.– 1959.– № 1.– С. 75-83.
69. Электромагнитный сепаратор 2 ВК-5 / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // Бюллетень технико-экономической информации.– 1959.– № 3.*

1960

70. Новые электромагнитные сепараторы с сильным магнитным полем 2ВК-5-10, 2ВК-5-40, 2ВК-5В, 5СВК: Инструкция / В.И. Кармазин, В.В. Крутий.– Кривой Рог, 1960.– 30 с.
71. Валковый сепаратор с сильным магнитным полем / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // Бюллетень технико-экономической информации.– 1960.– № 2.*
72. Испытание печи с кипящим слоем для магнетизирующего обжига железных руд / В.И. Кармазин, К.Е. Махорин, Г.В. Губин, А.М. Кучер, В.Е. Гаспарян // Сталь.– 1960.– № 4.– С. 289-293.
73. Испытания шахтной печи на окисленных кварцитах ЮГОКа / В.И. Кармазин, Г.В. Губин, К.Е. Махорин, А.З. Измалков // Подготовка руд черных металлов к плавке.– Днепропетровск, 1960.– С. 186-189.
74. Исследование обогатимости коалинов Просвяновского месторождения методом магнитной сепарации / В.И. Кармазин, А.А. Султанович, А.И. Молчанова // Интенсификация подготовительных магнитных и гравитационных процессов обогащения: тез. докл. конф.– М., 1980.– С. 95-98.*
75. Исследование проб Кременчугского месторождения с целью получения высокосортных концентратов / В.И. Кармазин, П.Е. Остапенко, В.А. Митров // Подготовка руд черных металлов к плавке.– Днепропетровск, 1960.– С. 65-69.
76. Испытание четырехзонной печи с кипящим слоем для магнетизирующего обжига железных руд / В.И. Кармазин, Г.В. Губин, А.М. Кучер // Сталь.– 1960.– № 4.– С. 494-497.*
77. К исследованию процесса отсадки мелких и тонких классов железных руд / В.И. Кармазин, С.Ф. Шинкоренко // Подготовка руд черных металлов к плавке.– Днепропетровск, 1960.– С. 41-51.
78. Как будут развиваться металлургические процессы // Металлург.– 1960.– № 6.*
79. Магнитный конус для сгущения и обесшламливания магнитных материалов / Л.Н. Херсонец, В.И. Кармазин, В.В. Крутий, А.Ф. Сошин // Бюллетень изобретений.– 1960.– № 15.*
80. Новая технология подготовки Керченских руд к плавке / В.И. Кармазин, Г.В. Губин, А.В. Цыбенко, А.М. Кучер // Металлург.– 1960.– № 1.*
81. Новые электромагнитные сепараторы с сильным полем / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // БТИ института Механобрчермет.– 1960.*

82. Новый двухвалковый электромагнитный сепаратор 5СВК / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // *Металлургическая и горнорудная промышленность.*– 1960.– № 2.*
83. О глубоком обогащении руд черных металлов // *Подготовка руд черных металлов к плавке.*– Днепропетровск, 1960. – С. 7-12.
84. О качестве концентратов железных руд // *Обогащение руд.*– 1960.– № 1.– С.13-14.
85. О намагничивании при самоизмельчении, флокуляции и полиградиентной сепарации железных и марганцевых карбонатных руд / В.И. Кармазин, В.В. Кармазин // *Интенсификация подготовительных магнитных и гравитационных процессов обогащения: тез. докл конф.*– М., 1980.– С. 91-95.*
86. О некоторых вопросах теории и новых направлениях в практике обогащения руд черных металлов // *Сб. научн. тр. / Н.-и. горнорудн. ин-т УССР.*– 1960.– № 3.– С. 396-412.
87. О путях развития обогащения руд и кварцитов в Криворожском бассейне // *Сборник трудов НИГРИ.*– М., 1960.– Т.3.– С. 335-395.
88. О работе непрерывно действующей суспензионной установки на марганцевых рудах / В.И. Кармазин, Е.А. Суконник // *Сб. научн. тр. / Н.-и. горнорудн. ин-т УССР.*– 1960.– № 3.– С. 413-419.
89. Об увеличении выхода высокосортных марганцевых концентратов / В.И. Кармазин, А.С. Шорникова // *Подготовка руд черных металлов к плавке.*– Днепропетровск, 1960.– С. 77-80.
90. Обжиг известняка в многозонном реакторе «кипящего» слоя / Л.А. Певникова, Г.В. Губин, В.П. Погорелов, В.И. Кармазин // *Металлургия.*– 1960.– № 5.– С. 3-5.*
91. Обжиг руд в кипящем слое // *Металлург.*– 1960.– № 12.*
92. Применение центробежно-ударной дробилки для дробления криворожских руд / В.И. Кармазин, Л.П. Шупов, В.С. Маргулис // *Обогащение руд.*– 1960.– № 2.– С. 35-37.
93. Промышленные испытания валковых сепараторов на сливе классификаторов / В.И. Кармазин, Л.Н. Херсонец, В.В. Крутий, В.П. Николаенко // *Горный журнал.*– 1960.– № 6.– С. 70-73.
94. Снижение содержания мышьяка в Керченских рудах / В.И. Кармазин, Г.В. Губин, А.В. Цыбенко, А.М.Кучер // *Подготовка руд черных металлов к плавке.*– Днепропетровск, 1960.– С. 142-145.
95. Установки с центробежными магнитными сепараторами для сухого обогащения мелких магнетитовых руд / В.И. Кармазин, В.В. Крутий, В.П. Николаенко // *Подготовка руд черных металлов к плавке.*– Днепропетровск, 1960.– С. 165-169.

1961

96. Магнитный анализ и магнитное обогащение минерального сырья // *Исслед. по обогащению и технол. полнзн. ископаемых.*– М.: Госгеолтехиздат, 1961.– С. 19-29.

97. О применении бесшаровых мельниц для измельчения железистых кварцитов / С.А. Заикин, В.И. Кармазин, Л.П. Шупов // Обогащение руд.– 1961.– № 6.– С. 39-41
98. О производстве металлодобавок и концентратов высокой частоты из бедных железных руд / В.И. Кармазин, С.Г. Кабищер.– Изд. института Механобрчермет, 1961.*
99. Опыт получения концентратов высокой чистоты из бедных железных руд / В.И. Кармазин, П.Е. Остапенко // Горный журнал.– 1961.– № 5.– С. 62-67.
100. Первые результаты наладки опытной обжигмагнитной фабрики Камышбурунского комбината / В.И. Кармазин, П.А. Тациенко, Г.В. Губин, Л.Г. Бобрушкин, В.С. Маргулис, П.П. Юров, В.П. Бушуев // Metallургическая и горнорудная промышленность.– № 6.– С. 24-29.
101. Повышение производительности доменных и мартеновских печей путем применения концентратов глубокого обогащения / В.И. Кармазин, Л.А. Дрожилов // Центральный институт информации. Экспресс-информация.– Серия 3.– 1961.*
102. Повышение производительности металлургических печей при работе на концентратах высокой частоты / В.И. Кармазин, Л.А. Дрожилов // Труды института Механобрчермет.– Том III.– 1961.*
103. Промышленное испытание магнитных сепараторов с противоточными и полупротивоточными ваннами / В.И. Кармазин, Л.Н. Херсонцев, В.В. Крутий, В.П. Николаенко, Г.И. Пилинский // Горный журнал.– 1961.– № 11.– С. 63-65.
104. Промышленный опыт мокрой электромагнитной сепарации ильменитовых песков на сепараторах 2ВК-5 / В.И. Кармазин, В.В. Крутий, В.П. Николаенко // Цветные металлы.– 1961.– № 10.– С. 21-24.
105. Улучшение схем дробления на горно-обогажительных комбинатах / С.А. Заикин, В.И. Кармазин, В.С. Маргулис, Л.П. Шупов // Горный журнал.– 1961.– № 10.– С. 74-76.

1962

106. Современные методы магнитного обогащения руд черных металлов.– М.: Госгортехиздат, 1962.– 659 с.
107. Новые железорудные обогажительные фабрики / под общ. ред. В.И. Кармазина.– М.: Госгортехиздат, 1962.– Вып.3.– 267 с.
108. Обжигмагнитное обогащение керчинских руд на опытной фабрике Камышбурунского комбината / В.П. Бушуев, Г.В. Губин, Ю.И. Гончаренко, В.И. Кармазин, В.С. Маргулис, В.А. Митров, Н.О. Николаенко, Л.Г. Бобрушкин, А.И. Буров, В.Н. Рыбаков, А.Ф. Сошин, П.А. Тациенко, О.Д. Товстановский, П.П. Юров // Горный журнал.– 1962.– № 12.– С. 30-37.
109. Обогащение марганцевых руд в тяжелой суспензии в гидроциклоне на опытной промышленной установке / В.И. Кармазин, Г.М. Косой, С.Ф.

- Шинкоренко, И.И. Гражданцев, А.Ф. Брошевало // Горный журнал.– 1962.– № 3.– С. 74-77.
110. Опыты обогащения измельченных железистых руд на винтовых сепараторах / В.И. Кармазин, С.Ф. Шинкоренко, Л.Н. Свердель // ИТИ.– Киев.– 1962.– С. 165-199.*
111. Подготовка руд к плавке / В.И. Кармазин, С.А. Заикин // Железородная промышленность / Сб. ЦНИИ ЧМ.– М., 1962.
112. Получение высокосортных флотационных концентратов на Новокриворожском горно-обогатительном комбинате / С.Г. Кабишер, В.И. Кармазин, Ю.А. Хватов, Б.К. Бураев // Горный журнал.– 1962.– № 8.– С. 58-62.
113. Производство и проплавка в доменной печи агломерата из богатого опытного концентрата / З.И. Некрасов, В.И. Кармазин, Г.В. Губин // Труды Института черной металлургии.– 1962.*
114. Промышленное производство предельно богатых железорудных концентратов / В.И. Кармазин, С.Г. Кабишер, Ю.А. Хватов, В.В. Кармазин, Б.К. Бураев // Металлургическая и горнорудная промышленность.– 1962.– № 3.– С. 58-62.
115. Рациональная технология обогащения Керченских руд коричневой и табачной разновидностей // Использование Керченских руд в народном хозяйстве СССР: мат. науч.-техн. сов. / Ин-т техн. информ.– К., 1962.– С. 58-68.
116. Технический прогресс в черной металлургии СССР / В.И. Кармазин и др. // Железородная промышленность.– М.: Гос. научно-техническое изд.-во лит-ры по горному делу, 1962.*

1963

117. Влияние некоторых факторов на процесс центробежного разделения тонкоизмельченных сильномагнитных руд в магнитном поле / В.И. Кармазин, В.П. Николаенко, В.В. Крутий // Сб. науч. статей / Н.-и. и проектн. ин-т по обогащ. и агломер. руд черн. мет. УССР.– 1963.– № 1.– С. 145-154.
118. Интенсификация кислородно-конверторного производства при использовании сверхчистых железорудных концентратов / В.И. Кармазин, О.Н. Костецкий // Металлургическая и железородная промышленность.– 1963.– № 3.*
119. Испытания четырехзонной печи с кипящим слоем для магнетизирующего обжига железных руд // Сталь.– 1963.– № 6.
120. Некоторые вопросы обезвоживания тонкоизмельченных железных концентратов / В.И. Кармазин, Л.П. Шупов // Горный журнал.– 1963.– № 9.– С. 56-59.
121. О мокрой магнитной сепарации мелкозернистых слабомагнитных минералов / В.И. Кармазин, А.А. Бебеш, Е.А. Попков // Цветные металлы.– 1963.– № 12.– С. 74-76.

122. Опыт исследования и проектирования установки для химического обогащения марганцевых шламов и низкосортных марганцевых руд / В.И. Кармазин, И.Г. Самойлов, Т.Т. Мяч, К.Н. Шишкин, И.Н. Полянчиков, А.А. Коцюба // Сб. науч. тр. / Н.-и. и проектн. ин-т. по обогащ. и агломер. руд. черн. мет.– 1963.– Вып.4.– С. 236-249.
123. Проектирование и пуск установок по дообогащению низкосортных марганцевых концентратов на Чиатурских фабриках / В.И. Кармазин, Л.И. Петрова, А.С. Шорникова // Сб. науч. тр. / Н.-и. и проектн. ин-т. по обогащ. и агломер. руд. черн.мет.– 1963.– Вып.4.– С. 161-173.
124. Промышленный опыт разработки и эксплуатации новых электромагнитных сепараторов с сильным магнитным полем / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // Сб. науч. тр. / Н.-и. и проектн. ин-т. по обогащ. и агломер. руд черн. мет.– 1963.– Вып. 4.– С. 104-123.
125. Разложение сидерита при обжиге и его свойства как восстановителя // Теория и практика металлургии.– 1963.– № 10.*
126. Самоизмельчение криворожских магнетитовых роговиков / В.И. Кармазин, А.И. Денисенко // Горный журнал.– 1963.– № 10.– С. 53-56.
127. Центробежная магнитная сепарация углей / В.И. Кармазин, А.И. Денисенко, З.Ш. Беренберг, В.И. Попков // Обогащение и брикетир. угля.– 1963.– № 7.– С.29-35.

1964

128. Комплексное развитие железорудного бассейна / А.И. Арсентьев, В.С. Виноградов, М.Г. Дзюбенко, А.А. Ещенко, В.В. Калякин, В.И. Кармазин, В.М. Киселев, В.В. Куликов, С.М. Мелешкин, И.А. Синаренко, А.Ф. Хивренко, Э.И. Шкута, А.Г. Шостак.– М.: Недра, 1964.– 294 с.
129. Новые направления глубокого обогащения тонковкрапленных железных руд / И.Н. Плаксин, В.И. Кармазин, В.Ф. Олофинский, В.В. Норкин, В.В. Кармазин.– М.: Наука, 1964.– 203 с.
130. Анализ состояния и перспективы развития рудоподготовки / В.И. Кармазин, В.В. Куликов, С.М. Мелешкин // Комплексное развитие железорудного бассейна.– М., 1964.– С. 232-281.
131. Влияние скорости осадительного электрода на сепарацию материалов / В.И. Кармазин, А.А. Бебеш // Цветные металлы.–1964.– № 10.– С. 17-19.
132. Извлечение турмалина из титано-циркониевых россыпей с помощью электросепарации / В.И. Кармазин, А.А. Бебеш // Обогащение руд.– 1964.– № 5.– С. 16-17.
133. Исследования бесшарового помола криворожских кварцитов / В.И. Кармазин, А.И. Денисенко // Известия ДГИ.– М., 1964.– Т.42.– С. 274-280.
134. К вопросу глубокого пирометаллургического обогащения бедных железосиликатных руд Керченского месторождения / В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий // Известия ДГИ.– М., 1964.– Т.42.– С. 319-324.

135. О центробежной сухой магнитной сепарации слабомагнитных порошковых материалов / В.И. Кармазин, В.Я. Коринь // Изв.вузов. Горный журнал.– 1964.– № 7.– С. 158-163.
136. Опыт работы сепаратора новой конструкции с постоянными магнитами для регенерации утяжелителя / В.И. Кармазин, Е.А. Попков, М.А. Резанов // Обогащение и брикетирование угля.– 1964.– № 32.– С. 11-13.
137. Поисковые исследования новых способов раскрытия и сепарации полезных ископаемых // Известия ДГИ.– М., 1964.–Т.42.– С. 240-273.
138. Применение кричного процесса при обработке руд Керченского месторождения / В.И. Кармазин, М.С. Довжик, Н.А. Малецкий, Г.В. Губин, В.П. Бушев // Обогащение руд.– 1964.– № 4.– С. 27-29.
139. Промышленное испытание бесшарового измельчения бедных магнетитовых кварцитов / В.И. Кармазин, А.И. Денисенко, П.П. Юров // Горный журнал.– 1964.– № 2.– С.67-70.
140. Рецензия // Уголь.– 1964.– № 6.– С. 78. – Рец. на кн.: Благов И.С., Коткин А.М., Фоменко Т.Г. Гравитационные процессы обогащения.– М.: Госгортехиздат, 1962.*
141. Свойства, качество и обогатимость углей Западного Донбасса / В.И. Кармазин, А.Г. Шпахлер, Ю.В. Перьков // Обогащение и брикетирование угля.– 1964.– № 34.– С. 20-21.
142. Совершенствование магнетизирующего обжига Керченских железных руд в трубчатых вращающихся печах / В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий, О.Д. Товстановский // Metallurg. и горнорудн. пром-сть.– 1964.– № 4.– С. 64-66.
143. Совершенствование технологии кричного передела труднообогатимых руд Керченского месторождения / В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий // Metallurg. и горноруд. пром-сть.– 1964.– № 2.– С. 58-59.

1965

144. Влияние нагрева на магнитную сепарацию минералов редкометалльных руд / В.И. Кармазин, В.Л. Егоров, А.А. Бебеш // Цветные металлы.– 1965.– № 5.– С. 14-15.
145. Влияние некоторых факторов на величину заряда минералов, получаемого в электрическом поле коронного разряда / В.И. Кармазин, А.А. Бебеш, В.Н. Карасева // Цветные металлы.– 1965.– № 4.– С. 17-20.
146. Изучение закономерностей измельчаемости обожженной руды ЦГОК методом бесшарового и шарового помолов / А.И. Денисенко, В.И. Кармазин, Л.А. Цыбулько // Горн. электромехан. и автоматика.– Харьков: Харьковск. ун-т, 1965.– Вып. 2.– С. 181-185.
147. Исследование работы отсадочной машины "Штаух" и ее реконструкция для повышения качества марганцевых концентратов / А.И.Денисенко, В.И. Кармазин, С.Т. Левин, И.И. Гражданцев, Н.Д. Постоенко, Н.В. Смирнов // Обогащение марганцевых руд: сб. науч. трудов.– М.: Недра, 1965.– Вып. 6.– С. 153-162.

148. К вопросу газоструйного измельчения и обжига руд / В.И. Кармазин, Е.Е. Серго, Н.А. Малецкий // Тр. науч.-техн. конф. по вопросам горной электротехники, механики и обогащению.– М.: Недра, 1965.– С. 297-306.– (Известия / ДГИ; т. 47).
149. К вопросу о рациональной схеме обогащения бурожелезняковых руд (к дискуссии) // Обогащение руд.– 1965.– № 2.– С. 62-63.
150. К вопросу сухого обогащения мелких классов некоторых углей Западного Донбасса / В.И. Кармазин, А.А. Бебеш, М.Л. Либерман // Уголь.– 1965.– № 10.– С. 53-56.
151. Мокрое магнитное обогащение слабомагнитных тонкозернистых руд на безроторном сепараторе / В.И. Кармазин, Л.Ж. Горобец, Е.А. Попков, И.Д. Ройзен // Тр. науч.-техн. конф. по вопросам горной электротехники, механики и обогащению.– М.: Недра, 1965.– С. 197-205.– (Известия / ДГИ; т. 47).
152. Некоторые вопросы извлечения тонких фракций гранулированного ферросилиция // Производство мелкодисперстного шаровидного ферросилиция для тяжелых суспензий.– 1965.*
153. Новую технологию горнообогатительным комбинатам // Тр. науч.-техн. конф. по вопросам горной электротехники, механики и обогащению.– М.: Недра, 1965.– С. 186-196.– (Известия / ДГИ; т. 47).
154. Новый метод обогащения окисленных кварцитов / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен // Metallургическая и горнорудная промышленность.– 1965.– № 3.– С. 58-61.
155. Новый метод магнитного обогащения окисленных кварцитов без обжига / В.И. Кармазин, Е.А. Попков, И.Д. Ройзен, Л.А. Цыбулько // Труды V научно-технической сессии института Механобр.– 1965.*
156. О влиянии пленки реагента, адсорбированного на поверхности минералов, на величину их заряда в электрическом поле коронного разряда / В.И. Кармазин, А.А. Бебеш // Изв.вузов. Горный журнал.– 1965.– № 8.– С. 176-179.
157. О зарядах, возникающих на минеральных частицах в поле коронного разряда / А.А. Бебеш, В.И. Кармазин // Горн. электромехан. и автоматика.– Харьков: Харьковск. ун-т, 1965.– Вып. 2.– С. 174-176.
158. О схемах обогатительных фабрик рудоподготовительных комбинатов Криворожского и Никопольского марганцевого бассейнов / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен, В.А. Бинкевич // Горный журнал.– 1965.– № 9.– С. 61-64.
159. О схемах рудоподготовительных комбинатов Криворожского и Никопольского бассейнов / В.И. Кармазин, В.А. Бинкевич, З.Д. Ройзен // Горный журнал.– 1965.– № 9.– С. 61-64.*
160. Об электросепарации мелкозернистых материалов в быстроходном режиме / В.И. Кармазин, А.А. Бебеш, А.В. Дегтяренко, В.М. Искуменко // Цветные металлы.– 1965.– № 11.– С. 58-59.

161. Опыты по повышению качества утяжелителя при обогащении в тяжелых суспензиях / В.И. Кармазин, Л.А. Цыбулько // Обогащение марганцевых руд: сб. науч. трудов.– М.: Недра, 1965.– Вып.6.– С. 250-255.
162. Оценка качества оборотных вод углеобогатительных фабрик / В.И. Кармазин, В.П. Каневский, А.Г. Шпахлер // Обогащение и брикетирование угля.– 1965.– № 3.– С. 24-25.
163. Промышленные испытания рудно-галечного измельчения криворожских кварцитов / А.И. Денисенко, В.И. Кармазин, Е.А. Султанович, Л.Р. Мигуцкий, Ю.А. Хватов, Б.К. Бураев // Горный журнал.– 1965.– № 4.– С. 57-60.
164. Струйное измельчение железной руды с совмещенным или с последующим ее обжигом / В.И. Кармазин, Е.Е. Серго, Н.А. Малецкий // Обогащение руд.– 1965.– № 2.– С. 26-29.

1966

165. Бесшаровое измельчение – новое направление в технике измельчения руд // Опыт разработки и внедрение рудногалечного измельчения.– М., 1966.– С. 10-17.
166. Интенсификация обжигмагнитного обогащения окисленных руд ЦГОКа / В.И. Кармазин, Л.А. Цыбулько, А.И. Денисенко // Обогащение руд.– 1966.– № 6.– С. 12-16.
167. Использование валковых сепараторов с сильным магнитным полем – путь удешевления Лисаковского, Бакчарского и других комбинатов для обогащения бурожелезняковых руд / В.И. Кармазин, А.С. Петров // Горная электромеханика и автоматика: Республ. межвед. н.-т. сборник.– Харьков: Изд. Харьковского госуниверситета, 1966.– Вып. 5.– С. 92-101.
168. Магнитное поле сепаратора с шаровыми насадками / В.И. Кармазин, М.С. Захарова // Обогащение руд.– 1966.– № 1.– С. 39-43.
169. Новый метод обогащения окисленных кварцитов / В.И. Кармазин, В.А. Бинкевич, Е.А. Попков, Л.Д. Ройзен, Л.А. Цыбулько // Тр. V науч.-техн. сессии ин-та Механобр.– Л., 1966.– Т.2.– С. 65-75.
170. О магнитных свойствах бедных железистых кварцитов Горише-Плавнинского месторождения / В.И. Кармазин, П.П. Юров, В.Ф. Волгай // Изв. вузов. Горный журнал.– 1966.– № 8.– С. 155-157.
171. О некоторых факторах, влияющих на величину трибоэлектрических зарядов мелкозернистых минералов / В.И. Кармазин, А.А. Бебеш, В.Л. Кубайло // Изв. вузов. Горный журнал.– 1966.– № 6.– С. 170-174.
172. О путях использования бедных марганцевых руд и шламов / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен // Горный журнал.– 1966.– № 8.– С. 66-68.
173. О рациональной схеме измельчения руды на Днепровском ГОКе / В.И. Кармазин, А.И. Денисенко // Обогащение руд. – 1966.– № 2. – С. 54.
174. Обогащение Лисаковских руд / В.И. Кармазин, А.А. Петров // Автоматизация.– Харьков: Изд. Харьковского госуниверситета, 1966. – № 4.*

175. Обогащение углей шахты Западно-Донбасская №1 / И.Я. Рашкевич, В.Я. Конради, А.А. Христов, В.И. Кармазин, В.П. Каневский, А.Г. Шпахлер, М.П. Целик // Кокс и химия.– 1966.– № 10.– С. 3-5.
176. Опыт интенсификации обжигмагнитного обогащения окисленных руд ЦГОКа. / В.И. Кармазин, Л.А. Цыбулько, А.И. Денисенко // Обогащение руд.– 1966.– № 6.*
177. Опыт совершенствования технологии обогащения магнетитовых кварцитов / В.И. Кармазин, А.И. Денисенко, Е.А. Султанович // Тр. V науч.-техн. сессии ин-та Механобр.– Л., 1966.– Т.2.– С. 141-148.
178. Селективное кондиционирование минералов в аэросуспензиях флотореагентов перед электросепарацией / В.И. Кармазин, А.А. Бебеш // Цветные металлы.– 1966.– № 6.– С. 12-15.

1967

179. Влияние тонких классов угля и глины, а также формы зерна утяжелителя на реологические свойства суспензии / В.И. Кармазин, В.Т. Ивашко, Л.А. Цыбулько // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техника, 1967.– № 1.*
180. Газоструйное измельчение окисленных железных руд и обогащение их магнитной сепарацией / Л.А. Певникова, А.М. Христин, Л.П. Турчина, Г.В. Губин, В.И. Кармазин, Е.Е. Серго, И.Д. Ройзен, Б.К. Тельнов // Обогащение руд.– 1967.– № 3 (69).– С. 18-21.
181. Исследование вибрационного самоизмельчения магнетитового кварцита Кривбасса / В.И. Кармазин, В.Н. Потураев, Л.Ж. Горобец, В.И. Горобец // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техника, 1967.– № 2.– С. 33-41.
182. Исследование и разработка рациональной технологии брикетирования окисных марганцевых концентратов Никопольского месторождения для выплавки силикомарганца из брикетов / В.И. Кармазин, С.О. Хитрик, А.Г. Шпахлер и др. // РИ Угольная и горнорудная промышленность.– Киев, 1967.– С. 32.*
183. Исследование измельчаемости и обогатимости марганцевых концентратов с применением рудногаличного разлома / А.И. Денисенко, В.И. Кармазин, В.А. Бинкевич, И.И. Гражданцев, Н.Д. Постоенко, В.К. Соколов, Н.В. Смирнов // Марганец. Добыча, обогащ. и переработка.– Тбилиси, 1967.– № 4.– С. 35-46.
184. Исследование параметров и разработка конструкций магнитного сепаратора для обогащения окисленных руд без обжига / В.И. Кармазин, Е.А. Попков, А.М. Туркенич и др. // РИ Угольная и горнорудная промышленность.– Киев, 1967.– С. 31.*
185. Исследование процесса самоизмельчения различных руд / З.Н. Кашурникова, И.А. Успенская, В.И. Кармазин, Е.Е. Серго // Цветные металлы.– 1967.– № 5.– С. 24-26.

186. К вопросу об экономической эффективности глубокого обогащения магнетитовых руд // Тр. V науч.-техн. сессии ин-та Механобр.– Л., 1967.– Т.1.– С. 189-197.
187. Качество, обогатимость и результаты полупромышленного обогащения углей Западного Донбасса / А.Г. Шпахлер, В.И. Кармазин, В.П. Каневский, М.А. Вишневский, И.Е. Лескевич // Вопросы развития угольной промышленности Западного Донбасса: тр. второй науч.-техн. конференц. (Днепропетровск, апрель 1965г.). – М.: Недра, 1967. – Т. 2 – С. 130-137.
188. Магнитное обогащение шламов завода им. Петровского / В.И. Кармазин, А.П. Жендринский // Тр. науч.-техн. конф. по вопросам обогащения руд и углей.– М.: Недра, 1967.– С. 150-153. – (Известия/ ДГИ; т. 52).
189. Математическая экономика глубокого обогащения марганцевых руд / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен, В.А. Бинкевич // Марганец. Добыча, обогащ. и переработка.– Тбилиси, 1967.– № 1.– С. 66-75.
190. Новое в магнитной регенерации суспензии и магнитной сепарации бурожелезняковых и окисленных руд / В.И. Кармазин, Л.А. Цыбулько, В.Т. Ивашко, И.Д. Ройзен // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1967. – № 1. – С. 55-74.
191. Новые данные по глубокому обогащению // Тр. науч.-техн. конф. по вопросам обогащения руд и углей.– М.: Недра, 1967.– С. 3-29.– (Известия/ ДГИ; т. 52).
192. Новый метод магнитного обогащения окисленных руд и кварцитов без обжига / В.И. Кармазин, Е.А. Попков, З.Д. Ройзен, Л.А. Цыбулько // Тр. науч.-техн. конф. по вопросам обогащения руд и углей.– М.: Недра, 1967.– С. 135-142.– (Известия/ ДГИ; т. 52).
193. О некоторых закономерностях расхода энергии при рудногалечном измельчении / В.И. Кармазин, А.И. Денисенко, Е.А. Султанович – М.: Недра, 1967.– (Известия/ ДГИ; т. 52).*
194. О новых схемах получения высокосортных концентратов из магнетитовых кварцитов Кривбасса / А.И. Денисенко, В.И. Кармазин, Е.А. Султанович, В.А. Бенкевич, П.Е. Остапенко, В.С. Маргулис, Л.М. Ярославцева // Горный журнал.– 1967.– № 4.– С. 58-63.
195. О поиске оптимальных решений при обогащении полезных ископаемых / В.И. Кармазин, Л.П. Шупов, М.А. Кабаков // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1967.– № 2.– С.13-23.
196. Обогащение угольной мелочи на струйном сепараторе / В.И. Кармазин и др. // Угольная промышленность / ЦБТИ.– 1967.*
197. Опыт совместного обогащения и коксования углей шахты № 1 "Западно-Донбасская" и примышленного Донбасса на Днепропетровском КХЗ им. Калинина / Н.И. Фесенко, И.Я. Рашкевич, А.З. Пашкевич, В.Я. Конради, А.А. Христов, В.И. Нелепов, М.П. Целик, В.И. Кармазин, В.П. Каневский, А.Г. Шпахлер, М.А. Вишневский, И.Е. Лескевич // Вопросы

- развития угольной промышленности Западного Донбасса: тр. второй научн.-техн. конф.(Днепропетровск, апрель 1965г.).– М: Недра, 1967.– Т. 2.– С. 137-141.
198. Планирование и оценка экспериментов по измельчению и сепарации руд на основе методов математической статистики / В.И. Кармазин, А.А. Бебеш, Л.Ж. Горобец, В.И. Горобец, В.Л. Соседка // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1967.– № 1. – С. 32-45.
199. Применение математических методов планирования эксперимента для определения оптимальных параметров магнитной сепарации и фильтрации / В.И. Кармазин, Л.П. Шупов // Тр. науч.-техн. конф. по вопросам обогащения руд и углей.– М.: Недра, 1967.– С. 158-165.– (Известия/ ДГИ; т. 52).
200. Промышленные испытания узлов высокопроизводительного электромагнитного сепаратора для сухой сепарации редкометалльных руд / В.И. Кармазин, В.Л. Егоров, А.А. Бебеш, А.В. Дегтяренко, В.М. Искуменко // Тр. научн.-техн. конф. по вопросам обогащения руд и углей.– М.: Недра, 1967.– С. 143-146.– (Известия/ ДГИ; т. 52).
201. Расход энергии при рудногаличном измельчении / В.И. Кармазин, А.И. Денисенко, Е.А. Султанович // Тр. научн.-техн. конф. по вопросам обогащения руд и углей.– М.: Недра, 1967.– С. 36-42.– (Известия/ ДГИ; т. 52).
202. Самоизмельчение руд Кривбасса в мельницах типа "Каскад" / В.И. Кармазин, Е.Е. Серго, Ю.А. Хватов // Металлургическая и горнорудная промышленность.– 1967.– № 3.– С. 68-70.
203. Свойства оборотных вод углеобогатительных фабрик / В.И. Кармазин, В.П. Каневский, А.Г. Шпахлер // Уголь Украины.– 1967.– № 4.– С. 47-48.
204. Сепаратор ЭБМ-3 / В.И. Кармазин, Б.А. Семенов, Р.С. Улубабов // Угольная промышленность / ЦБТИ.– 1967.*
205. Сепарация в комбинированном магнитном поле / В.И. Кармазин, В.М. Искуменко, В.Л. Егоров, А.Д. Бутенко // Цветные металлы.– 1967.– № 4.– С. 21-22.
206. Совершенствование способов получения высокосортных концентратов из железных руд кривбасса с целью удешевления их производства / В.И. Кармазин, А.И. Денисенко // РИ Угольная и горнорудная промышленность.– Киев, 1967.– С. 32.*
207. Экономические преимущества глубокого обогащения руд // Металлургическая и горнорудная промышленность.– 1967.– № 1 (43).– С. 17-20.

1968

208. Бесшаровое измельчение руд / В.И. Кармазин, А.И. Денисенко, Е.Е. Серго.– М.: Недра, 1968.– 184 с.
209. Магнитная регенерация и сепарация при обогащении руд и углей / В.В. Кармазин, В.И. Кармазин, В.А. Бинкевич.– М.: Недра, 1968.– 200 с.

210. Обжигмагнитное обогащение окисленных железных руд / В.И. Кармазин, Г.В. Губин, П.П. Юров.– М.: Недра, 1968.*
211. Исследование самоизмельчения магнетитовых кварцитов в резонансной мельнице / В.Н. Потураев, В.И. Кармазин, А.И. Денисенко // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1968.– № 3.– С. 32-37.
212. Исследование самоизмельчения магнетитовых кварцитов Ингулецкого карьера / В.И. Кармазин, В.А. Бинкевич, В.А. Николаенко, М.М. Загубыбатько, А.И. Денисенко, В.С. Маргулис, В.А. Кравченко // Metallургическая и горнорудная промышленность.– 1968.– № 1.– С. 61-64.
213. К вопросу об исследовании намагничивания и размагничивания магнетитовых и восстановленных железных руд // В.Ф. Волгай, В.И. Кармазин, П.П. Юров // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1968.– № 3.– С. 19-25.
214. К вопросу определения оптимального расхода электроэнергии в магнитодинамическом анализаторе / В.И. Кармазин, М.К. Кабаков // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1968.– № 1. *
215. Комбинированный (электрический и магнитный) метод сухого обогащения Камышбурунской табачной железной руды / И.Н. Плаксин, Н.Ф. Олофинский, В.И. Кармазин, В.В. Кармазин, Г.А. Подгорная, П.А. Тациенко, П.П. Юров, В.С. Замыцкий // Теория и практика электрических и магнитных методов сепарации полезных ископаемых.– М.: Наука, 1968.– С. 3-21.
216. Новая схема регенерации суспензии / В.И. Кармазин, В.В. Ивашко // Обогащение руд.– 1968.– № 1.*
217. Новый метод магнитного обогащения окисленных руд и кварцитов без обжига / В.И. Кармазин, Е.А. Попков, И.Д. Ройзен, Л.А. Цыбулько // Тр. научн.-техн. конф. по вопросам обогащения руд и углей.– М.: Недра, 1968.– (Известия/ ДГИ; т. 52).*
218. О намагничивании и размагничивании магнетитовых и восстановленных железных руд / В.И. Кармазин, П.П. Юров, В.Ф. Волгай // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1968.– № 2.*
219. О повышении качества и снижении себестоимости металла на заводах МЧМ УССР // Metallург. и горноруд. пром-сть.– 1968.– № 2.– С. 11-15.
220. Опыт обогащения и использования углей Западного Донбасса / В.И. Кармазин и др. // ЦНИИ экономики и научно-технической информации угольной промышленности.– М., 1968.– (Сер. «Технология обогащения и брикетирования угля»).*
221. Промышленные испытания флотационной машины с горизонтальным трубчатым аэратором на Новоузловской ЦОф / В.И. Кармазин, Ю.А.

- Коряков-Савойский, Я.С. Гольдберг // Обогащение и брикетирование угля.– 1968.– № 11-12.– С. 8-9.
222. Рецензия / В.И. Кармазин, Н.Ф. Олофинский, В.В. Кармазин, В.Е. Скродский // Горный журнал.– 1968.– № 5.– С. 76-77.– Рец. на кн.: Новое в обогащении железных руд черных металлов / Ред. П.Е. Остапенко.– М.: Недра, 1965.– 170 с.; Остапенко П.Е. Практика обогащения железных руд в Криворожском бассейне.– М.: Недра, 1966.– 247 с.
223. Снижение сернистости угольной мелочи на магнитном сепараторе / З.Д. Ройзен, В.И. Кармазин, В.В. Кармазин // Обогащение и брикетирование угля.– 1968.– № 9.– С. 30-32.

1969

224. Обжигмагнитное обогащение железных руд / В.И. Кармазин, Г.В. Губин, П.П. Юров.– М.: Недра, 1969.– 168 с.
225. Повышение качества железорудных концентратов / В.И. Кармазин, А.И. Денисенко, Е.А. Султанович, С.Ф. Шинкоренко, Г.М. Косой, Ю.А. Хватов.– Днепропетровск: Промінь, 1969.– 84 с.
226. Влияние гранулометрического состава магнетитового концентрата на эффективность регенерации суспензии / В.И. Кармазин, Б.А. Семенов, В.В. Кармазин // Обогащение и брикетирование угля.– 1969.– № 4.– С. 20-23.
227. Доводка вольфрамо-оловянных шламов на промышленном высокоинтенсивном сепараторе 2ВК-3 / В.И. Кармазин, Н.Ф. Олофинский, В.В. Кармазин, В.С. Замыцкий, Е.М. Ванеев, Е.П. Давыдкина // Цветные металлы.– 1969.– № 9.– С. 35-38.
228. Изнашивание рабочих поверхностей оборудования, футерованных шлакоситаллом / В.И. Кармазин, В.Е. Федорченко // Обогащение и брикетирование угля.– 1969.– № 10.– С. 41-42.
229. Изыскание новых путей повышения содержания железа в концентрате выше 65% из магнетитовых кварцитов ГОКов Кривбасса / В.И. Кармазин, Е.А. Султанович, Р.С. Улубабов // Горный журнал.– 1969.– № 4.– С. 37-41.*
230. Исследование мокрой магнитной сепарации марганцевых шламов / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен, Е.А. Попков // Горный журнал.– 1969.– № 1.– С. 66-69.
231. Исследование мокрой магнитной сепарации марганцевых шламов / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен, Е.А. Попков // Марганец. Добыча, обогащ. и переработка.– Тбилиси, 1969.– № 4.– С. 57-66.
232. Магнитогидродинамическая сепарация углей шахт Западного Донбасса / В.И. Кармазин, М.А. Кабаков, В.П. Каневский // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1969.– № 4.– С. 106-114.
233. Математическое моделирование процесса обогащения углей в тяжелых средах при помощи ЭЦВМ / В.И. Кармазин, В.И. Жуковицкий, А.И.

- Заиченко, В.С. Чередниченко // Изв.вузов. Горный журнал.– 1969.– № 6.– С. 143-146.
- 234.** Механизация и автоматизация трудоемких производственных процессов на шахтах Донбасса / А.А. Иванов, В.И. Кармазин, В.Н. Потураев, Н.Т. Гришко, Г.Р. Носов, В.П. Чернышев, А.М. Филиппов, Ф.И. Чуркин, П.И. Маросин, А.М. Мартыненко, В.А. Овсянников // Уголь Украины.– 1969.– № 9.– С. 28-29.
- 235.** Новые электромагнитные сепараторы с сильным магнитным полем / В.И. Кармазин, В.В. Крутий // Механобочермет.– 1969.*
- 236.** О возможности включения операции сухой магнитной сепарации в схеме дробильно-обогажительных фабрик ГОК Кривбасса / В.И. Кармазин, Ю.А. Хватов, Б.К. Бураев, А.И. Денисенко // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1969.– № 5.– С. 19-23.
- 237.** Об интенсификации гравитационного и магнитного обогащения углей // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1969.– № 4.– С. 26-43.
- 238.** Обжигмагнитное и магнитное обогащение окисленных железных руд / Г.В. Губин, А.З. Измалков, В.С. Маргулис, Е.Н. Рукасова, П.П. Юров, В.И. Кармазин, В.Г. Деркач, С.Г. Евсевич, Г.Н. Долгалло, В.М. Малый // VIII Междунар. конгресс по обогащ. полезн. ископаемых.– Л., 1969.– Т.1.– С. 162-172.
- 239.** Опытнo-промышленное обогащение углей Западного Донбасса на Максимовской ЦОФ / В.И. Кармазин, А.Г. Шпахлер, М.А. Вишневский, И.Н. Кейтельгиссер, Ю.М. Рубин, Н.А. Бондаренко, И.И. Гетельман // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1969.– № 5.– С. 11-15.
- 240.** Применение гравитационных методов при обогащении тонковкрапленных железистых роговиков Кривбасса / В.И. Кармазин, А.А. Артемова // Горный журнал.– 1969.– № 2.– С. 65-68.
- 241.** Промышленное испытание сепаратора ЭБМ-3 (при обогащении металлических руд) / В.И. Кармазин, Е.А. Султанович, Р.С. Улубабов // Горный журнал.– 1969.– № 7.– С. 47-50.
- 242.** Промышленное испытание шарикового сепаратора БРШ-ДГИ-ГМУО для мокрого обогащения слабомагнитных железных руд без обжига / В.И. Кармазин, Е.А. Попков, З.Д. Ройзен, В.В. Дементьев, Р.С. Улубабов, Г.Н. Долгалло, В.М. Малый, В.П. Величко // Metallургическая и горнорудная промышленность.– 1969.– № 2.– С. 60-64.
- 243.** Усовершенствовать технологию обогащения магнетитовых кварцитов / В.И. Кармазин, В.А. Бинкевич, Р.С. Улубабов, Е.А. Султанович, Б.Ф. Капуста // Metallургическая и горнорудная промышленность.– 1969.– № 4.– С. 56-59.

1970

244. Влияние продолжительности магнитной обработки на скорость осаждения намагниченной магнетитовой пульпы / В.И. Кармазин, В.П. Николаенко // Физ.-техн. пробл. разработки полезн. ископаемых.– 1970.– № 2.– С. 79-86.
245. Влияние температуры газа на разгон частиц в помольной камере струйной мельницы / В.И. Кармазин, Л.Ж. Горобец, В.И. Горобец, В.Г. Задорожный // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1970.– № 6.– С. 33-36.
246. Внедрение бесшарового измельчения тонковкрапленных магнетитовых кварцитов на Ингулецком ГОКе / В.И. Ниценко, В.П. Николаенко, В.С. Маргулис, Н.И. Аллилуев, Г.В. Губин, Ф.У. Попов, О.М. Малкус, Д.Л. Резницкий, Ю.А. Хватов, А.А. Шильман, Б.Ф. Захаров, Т.К. Шульгина, М.П. Краминский, Е.Е. Серго, В.И. Кармазин, А.И. Денисенко, Е.А. Султанович, А.И. Долгих // Горный журнал.– 1970.– № 8.– С. 65-67.
247. Использование отходов горнообогатительных комбинатов и углеобогатительных фабрик // Комплексное использование месторождений полезных ископаемых: материалы научно-технического совещания.– М., 1970.*
248. Исследование обогащения угольных шламов на струйном сепараторе / В.И. Кармазин, В.П. Каневский, И.М. Янко // Обогащение и брикетирование угля.– 1970.– № 7-8.– С. 29-30.
249. Исследование энергоемкости измельчения железистых кварцитов Кривбасса ударом и истиранием / В.И. Кармазин, А.А. Иванов, В.И. Горобец, Л.Ж. Горобец // Изв. вузов. Горный журнал.– 1970.– № 2. – С. 153-156.
250. Методика определения размокаемости и самоизмельчаемости боковых пород шахт Западного Донбасса / В.И. Кармазин, В.П. Каневский, А.Г. Шпахлер, О.И. Темченко, М.А. Кабаков, Н.Ф. Малая, И.П. Васько // Вопросы развития угольной промышленности Западного Донбасса: материалы 3-й науч.-техн. конф.– К.: Техніка, 1970.– С. 223-229.
251. О влиянии времени на качество размагничивания продуктов обогащения восстановленных железных руд / В.И. Кармазин, В.Ф. Волгай // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1970.– № 6.– С. 75-80.
252. О некоторых вопросах интенсификации обогащения руд Средней Азии // Физ.-хим. основы комплексн. перераб. руд Средн. Азии.– Душанбе, 1970.– С. 283-290.
253. О перспективах автоматизации обогатительных фабрик ГОКов Кривбасса / В.А. Бунько, С.А. Волотковский, А.А. Иванов, В.И. Кармазин, А.Н. Марюта, А.С. Давидкович, В.Л. Раков, В.М. Запольский // Металлургическая и горнорудная промышленность.– 1970.– № 1.– С. 59-61.
254. Обогащение углей шахты "Терновская" в аэросуспензиях на полупромышленном сепараторе / В.И. Кармазин, Е.В. Герасимова, В.П.

- Каневский, А.Г. Шпахлер, О.И. Темченко // Вопросы развития угольной промышленности Западного Донбасса: материалы 3-й науч.-техн. конф.– К.: Техніка, 1970.– С. 219-223.
255. Получение концентратов для порошковой металлургии из Белозерских железных руд методом полиградиентной магнитной сепарации / В.И. Кармазин, Л.А. Цыбулько // Бюллетень ЦНИИЧермет.– 1970.– № 2.*
256. Промышленные испытания галечного измельчения низкосортных марганцевых продуктов / А.И. Денисенко, В.И. Николаенко, Ю.А. Витовтов, В.И. Кармазин, В.С. Харламов, В.М. Семиошко, В.А. Бинкевич, И.И. Гражданцев, Н.В. Смирнов, В.К. Соколов, Н.Д. Постоенко // Марганец. Добыча, обогащ. и переработка.– Тбилиси, 1970.– № 3 (20).– С. 73-82.
257. Расчет производительности противоточных полиградиентных магнитных сепараторов / В.И. Кармазин, А.И. Денисенко, А.А. Христов, Е.А. Попков // Изв. вузов. Горный журнал. – 1970.– № 3.– С. 147-150.
258. Совершенствование способов магнитного обогащения железистых кварцитов / В.И. Кармазин, Е.А. Султанович, А.И. Денисенко // Реферативная информация о законч. науч.-исслед. работах в вузах УССР: угольная и горнорудная пром-сть.– К: Вища школа, 1970.– Вып. 4.– С. 84-85.
259. Совершенствование технологии обогащения окисных марганцевых руд / В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий, Ю.В. Перьков // Марганец. Добыча, обогащ. и переработка.– Тбилиси, 1970.– № .– С. 10-27.
260. Стомиллионный рубеж взят! / Э.И. Шкута, В.И. Кармазин // Металлургическая и горнорудная промышленность.– 1970.– № 2– С. 38-45.
261. Сырьевая база порошковой металлургии / В.И. Кармазин, А.Г. Шостак, Л.А. Цыбулько // Укр. НИИ научно-технической информации.– Киев, 1970.*

1971

262. Угли Западного Донбасса / А.П. Бубнов, А.И. Денисенко, В.И. Кармазин, И.Н. Кейтельгиссер, А.Г. Шпахлер, В.П. Якунин.– М.: Недра, 1971.– 97с.
263. Влияние самоизмельчения руд на обогащение рядовых табачных руд Керченского месторождения / Л.Г. Бобрушкин, В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий, Ю.В. Перьков, В.Т. Баришполец, Д.Д. Ступин, Л.Н. Зубин // Горный журнал.– 1971.– № 1.– С. 70-72.
264. Влияние температуры материала и скорости осадительного электрода на электросепарацию титано-цирконовых концентратов / В.И. Кармазин, А.Г. Тищенко // Обогащение полезных ископаемых: тр. науч.-техн. конф.– М.: Недра, 1971.–С. 68-75.– (Известия / ДГИ; т. 57).

265. Глубокое обогащение марганцевых руд – неиспользованный резерв экономии кокса и улучшения качества металла // *Металлургическая и горнорудная промышленность.*– 1971.– № 2.– С. 66-69.
266. Исследование возможности применения электрических методов обогащения в технологии промышленного производства периклаза / В.И. Кармазин, В.В. Бельгий, В.В. Кармазин // *Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.*– К.: Техніка, 1971.– № 7.– С. 39-46.
267. Исследование и разработка из самоизмельчения и магнитного обогащения марганцевых карбонатных руд Никопольского месторождения / В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий, Ю.В. Перьков // *Марганец. Добыча, обогащ. и переработка.*– Тбилиси, 1971.– № 3.– С. 24-35.
268. Исследование измельчения и обогатимости талько-магнезитовых пород Правдинского месторождения УССР / В.И. Кармазин, Л.Ж. Горобец, А.А. Бебеш // *Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.*– К.: Техніка, 1971.–№ 9.– С. 28-29.
269. Исследование мокрого магнитного обессеривания флотоконцентрата Михайловской ЦОФ / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен, О.И. Темченко, А.М. Коткин, А.П. Бубнов // *Уголь Украины.*– 1971.– № 3.– С. 43.
270. К вопросу о бактериальном выщелачивании марганцевых руд / В.И. Кармазин, А.И. Голомзик, Г.П. Масюк, А.С. Архипов // *Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.*– К.: Техніка, 1971.– № 9.– С. 79-81.
271. Математическая экономика глубокого обогащения металлургического сырья и топлива (угля, железных и марганцевых руд) // *Мат. методы исслед. и кибернет. в обогащ. и окусков. железн. и марганц. руд.*– М.: Металлургия, 1971.– С. 25-39.
272. Новая схема подготовки марганцевых карбонатных руд к металлургическому переделу / В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий, Ю.В. Перьков, Н.Д. Постоевко, З.Д. Ройзен // *Реферативная информация о законч. науч.-исслед. работах в вузах УССР: Угольная и горнорудная пром-сть.*– К: Вища школа, 1971.– Вып.5.– С.40-42.
273. О коэрцитивной силе природных магнетитовых и восстановленных железных руд / В.И. Кармазин, В.Ф. Волгай // *Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.*– К.: Техніка, 1971.– № 7.– С. 3-8.
274. О механизме измельчающей среды и разрушения при самоизмельчении / В.И. Кармазин, Е.Е. Серго, А.И. Денисенко // *Обогащение полезных ископаемых: тр. науч.-техн. конф.*– М.: Недра, 1971.– С. 7-15.– (Известия / ДГИ; т. 57).
275. Об интенсификации магнитного обогащения // *Обогащение полезных ископаемых: тр. науч.-техн. конф.*– М.: Недра, 1971.– С. 50-68.– (Известия / ДГИ; т. 57).

276. Обогащение мелких бурожелезняковых руд в тяжелых суспензиях / А.М. Ключко, А.И. Лазейкина, В.И. Кармазин, В.Т. Баришполец // Веществен. состав осадочн. руд и вопр. их обогащения.– Киев: Наук. думка, 1971.– С. 91-98.
277. Применение кривых разделения для оценки эффективности обогащения слабомагнитных руд в полиградиентных сепараторах / В.И. Кармазин, Л.Ф. Суббота, Г.М. Косой // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1971.– № 8.– С. 42-45.
278. Применение магнитной сепарации в сильном поле при доводке вольфрамооловянных шламов / В.И. Кармазин, В.В. Кармазин, В.С. Замыцкий // Изв. вузов. Цветная металлургия.– 1971.– № 2.– С. 17-22.
279. Промышленное обогащение углей шахты "Терновская" и разработка технологической схемы для проектируемой Западно-Донбасской ЦОФ / В.И. Кармазин, А.Г. Шпахлер, В.П. Каневский, М.А. Вишневский, И.Е. Лескевич, В.П. Якунин, И.Н. Кейтельгиссер, Ю.М. Рубин, Н.А. Бондаренко, И.И. Гетельман, М.А. Жиденев, В.И. Шкитин // Обогащение полезных ископаемых: тр. науч.-техн. конф.– М.: Недра, 1971.– С. 161-166.– (Известия / ДГИ; т. 57).
280. Промышленные испытания полиградиентной магнитной сепарации окисленных промпродуктов ОГОК / В.И. Кармазин, В.В. Кармазин, П.И. Зеленов, Н.И. Просвиряков // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1971.– № 8.– С. 25-35.
281. Совершенствование технологии подготовки марганцевых и бурожелезняковых руд перед гравитационно-магнитными процессами обогащения / В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий, В.Т. Баришполец, Ю.В. Перьков, Л.Н. Зубов // Реферативная информация о законч. науч.-исслед. работах в вузах УССР: угольная и горнорудная пром-сть.– К: Вища школа, 1971.– Вып.5.– С. 40.
282. Создание новой конструкции электромагнитного сепаратора для обогащения слабомагнитных руд / В.И. Кармазин, А.М. Туркенич, Е.А. Попков, В.С. Замыцкий, Р.С. Улубабов // Реферативная информация о законч. науч.-исслед. работах в вузах УССР: угольная и горнорудная пром-сть.– К: Вища школа, 1971.– Вып.5.– С. 46-47.
283. "Сухой" ГОК – реальная необходимость в развитии КМА / В.И. Кармазин, Б.Ф. Капуста // Горный журнал.– 1971.– № 9.– С. 63.
284. Сырьевая база порошковой металлургии / В.И. Кармазин, А.Г. Шостак, Л.А. Цыбулько // УкрНИИТИ. – К., 1971.*
285. Теоретические основы обогащения полезных ископаемых.–Изд. ДГИ, 1971.*
286. Технология получения угольно-марганцевых брикетов и выплавка из них силикомарганца / В.И. Кармазин, А.Г. Шпахлер, Ю.В. Перьков, В.А. Бинкевич, К.Д. Воронов, В.А. Евтухов, Г.Г. Коваль // Обогащение полезных ископаемых: тр. науч.-техн. конф.– М.: Недра, 1971.– С. 107-112.– (Известия / ДГИ; т.57).

287. Флотация фосфоритов Маардуского месторождения катионными собирателями во флотоотсадочной машине / В.И. Кармазин, С.С. Шахматов, Н.Ю. Шахматова, Л.Я. Гамбург, Е.В. Прокопенко // Обогащение руд.– 1971.– № 6.

1972

288. Автоклавный способ обесфосфоривания марганцевых концентратов / Н.А. Киселев, В.И. Кармазин, Г.В. Губин, К.Р. Тер-Даниельянц, Г.Н. Тенетко, Ю.И. Болтенко // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1972.– № 10.– С. 61-66.
289. Влияние основных факторов на производительность мельницы типа «Аэрофол» при измельчении железистых кварцитов / Б.Ф. Капустина, В.И. Кармазин, В.И. Ниценко, А.М. Штейнберг // Горение, теплообмен и нагрев металла.– 1972.– С. 216-217.*
290. Возможности повышения извлечения марганца при переработке руд Никопольского месторождения / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен, Л.В. Червоноокая, Е.А. Попков, В.В. Дементьев // Вопр. рациональн. использ. недр.– Белгород, 1972.– С. 157-159.
291. Гидрометаллургическая переработка марганцевых шламов / В.И. Кармазин, К.Р. Тер-Даниельянц, Н.А. Киселев // Изв. вузов. Горный журнал.– 1972.– № 7.– С. 167-171.
292. Глубокое обогащение марганцевых руд – неиспользованный резерв экономии кокса и улучшения качества металла // Metallургическая и горнорудная промышленность.– 1972.– № 2.– С. 66-70.*
293. Изыскание новых путей повышения содержания железа в концентратах выше 65% из магнетитовых кварцитов ГОКов Кривбасса // РИ «Вища школа».– Киев, 1972.– № 6.– С. 37-38.*
294. Интенсификация обогащения коксующихся углей и товарных железных руд – путь уменьшения расхода кокса на металлургических заводах / В.И. Кармазин, М.Е. Рябчий // Metallургическая и горнорудная промышленность.– 1972.– № 4.– С. 40-43.
295. К вопросу о самоизмельчении солевых руд / В.И. Кармазин, В.В. Салов // Тр. Всес. н.-и. и проект. ин-т металлургии.– 1972.– Вып. 57.– С. 51-55.
296. Комплексное использование горнорудного сырья - важный резерв повышения эффективности производства на Оленегорском ГОКе / П.И. Зеленев, В.И. Кармазин, Н.И. Просвиряков // Горный журнал.– 1972.– № 3.– С. 7-9.
297. Математическая модель процесса разделения нафлукулирующихся материалов / В.И. Кармазин, А.М. Туркенич // Тр. конф., посвящ. Всес. смотру достиж. науки и техн. обогащ. полезн. ископаемых.– Л., 1972.– Вып. 2.– С. 89-92.
298. Некоторые особенности магнитной флокуляции при магнитном обогащении тонкоизмельченных ферромагнитных руд / В.И. Кармазин, Н.Ф. Олофинский, В.В. Кармазин, Г.А. Подгорная // Теория и практика сепарации в электр. и магнит. полях.- М.: Наука, 1972.– С. 115-126.

299. О влиянии высокомолекулярных флокулянтов на флотацию талько-магнезитов Правдинского месторождения / Л.Ж. Горобец, В.И. Кармазин, В.Г. Задорожный, П.Т. Краснопер, В.И. Попков // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1972.– № 11.– С. 10-12.
300. О математических моделях описания зависимости обогатимости окисленных железных руд от их вещественного состава / В.И. Кармазин, И.П. Богданова // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1972.– № 11.– С. 3-7.
301. Об интенсификации флотационного обогащения руд и углей / В.И. Кармазин, Ю.А. Коряков-Савойский, Я.С. Гольдберг // Тр. конф., посвящ. Всес. смотру достиж. науки и техн. обогащ. полезн. ископаемых.– Л., 1972.– Вып.1.– С. 127-132.
302. Обогащение крупнозернистых шламов в тяжелосредних гидроциклонах и на струйных сепараторах / В.И. Кармазин, В.П. Каневский, В.Т. Ивашко и др. // РИ «Вища школа».– Киев, 1972.– № 6.– С. 36-37.*
303. Определение зависимости магнитной проницаемости от концентрации ферромагнитного компонента / В.И. Кармазин, В.А. Бунько, А.Н. Марюта, Н.А. Ткаченко // Изв. вузов. Горный журнал.– 1972.– № 6.– С. 168-171.
304. Основные направления развития обогатительного машиностроения // Тр. конф., посвящ. Всес. смотру достиж. науки и техн. обогащ. полезн. ископаемых.– Л., 1972.– Вып. 3.–С. 68-71.
305. Получение металлизированного сырья из слабомагнитных криворожских кварцитов / Л.П. Брусов, Н.И. Красавцев, В.В. Старов, В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий, Е.Н. Рукасова, З.А. Иголинская // Обогащение руд черн. мет.– М.: Металлургия, 1972.– № 1.– С. 154-163.
306. Разработка эффективного способа получения металлизированного сырья для доменных печей из труднообогатимых руд Керченского месторождения / В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий, В.Г. Бельченко, Л.П. Перьков и др. // Угольная и горнорудная промышленность.– 1972.– № 6.– С. 34-38.*
307. Физические основы процессов размагничивания железных руд и определения основных параметров размагничивающих устройств / Л.А. Титов, А.В. Дерягин, В.И. Кармазин // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1972.– № 10.– С. 32-38.

1973

308. Development of new processes for the beneficiation of magnetite-hematite ores at the Olenegorsk mining and beneficiation complex / P.I. Zelenov, V.I. Karmazin, V.V. Karmazin, P.E. Ostapenko, N.A. Aleinkov // The Tenth International Mineral Processing Congress (2 to 14 April).– London, 1973.*
309. Интенсификация процесса обратной флотации для доработки грубых концентратов магнитного обогащения окисленных железных руд / В.И. Кармазин, Л.П. Скородумова // Изв. вузов, Горный журнал.– 1973. – № 2.– С. 148-150.

310. Исследование мокрого магнитного обессеривания флотоконцентрата Михайловской ЦОВ / В.И. Кармазин, А.М. Коткин, А.П. Бубнов // Уголь Украины.– 1973.– № 3.– С. 19-20.
311. Исследование полиградиентной сепарации гематитосодержащих продуктов Оленегорской ОФ / П.И. Зеленов, Н.И. Просвиряков, В.И. Кармазин, В.В. Кармазин // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1973.– № 13.– С. 50-58.
312. Исследование технологической схемы обогащения каменноугольной мелочи в тяжелосреднем гидроциклоне в комплексе с магнитными сепараторами / В.И. Кармазин, В.П. Каневский, В.Т. Ивашко, М.А. Вишневский, Ф.Я. Демиденко // Вопросы развития угольной промышленности Западного Донбасса: сб. статей.– К.: Техніка, 1973.– С. 115-117.
313. К вопросу флотуруемости сильвинита после сухого рудного самоизмельчения / В.И. Кармазин, Г.В. Коновалова, В.В. Салов // НИИ технико-экономических исследований.– М., 1973.*
314. Магнитные силы, действующие в межшаровом пространстве полиградиентных сепараторов / В.И. Кармазин, М.С. Захарова, А.М. Туркенич, А.М. Дзензерская // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб. – К.: Техніка, 1973.– № 12.– С. 65-68.
315. О влиянии длины зоны разделения и напряженности магнитного поля на производительность магнитных сепараторов / В.И. Кармазин, Е.А. Султанович, Р.С. Улубабов, А.М. Туркенич // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1973.– № 12.– С.63-65.
316. Опыт обогащения мелкого угля / В.И. Кармазин, Н.Г. Бедрань, Ю.А. Коряков-Савойский, В.Т. Ивашко, В.П. Каневский, М.А. Вишневский, Я.С. Гольдберг, Ф.Я. Демиденко // Соверш. технологии и повышение эффективности разработки месторождения угля Западного Донбасса: респ. науч.-техн. конф. (19-20 окт. 1973г., г. Днепропетровск).– Днепропетровск, 1973.– С. 77-78.
317. Пути повышения эффективности обессеривания углей Западного Донбасса при обогащении / В.И. Кармазин, А.П. Шаленный // Совершенствование технологии и повышение эффективности разработки месторождения угля Западного Донбасса: респ. науч.-техн. конф. (19-20 окт. 1973г., г. Днепропетровск).– Днепропетровск, 1973. – С. 82-83.
318. Сепарация полезных ископаемых с применением сверхпроводящих магнитных систем / Е.М. Савицкий, В.В. Кармазин, В.И. Кармазин // Обогащение и брикетирование углей / ЦНИИЭИ Уголь. – 1973. – № 2.*
319. Снижение содержания кремнезема в марганцевых концентратах Никопольского месторождения / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен, Л.В. Червоноокая, Л.С. Шломина // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1973.– № 13.– С.9-20.
320. Спецкурс по обогащению полезных ископаемых // Вестн. высш. школы.– 1973.– № 3.– С. 89-91.

- 321.** Процессы и машины для обогащения полезных ископаемых: учебн. пособие для студ. вузов / В.И. Кармазин, Е.Е. Серго, А.П. Жендринский, В.А. Бунько, Т.Г. Фоменко, Н.Г. Бедрань, А.Г. Шпахлер.– М.: Недра, 1974.– 559 с.
- 322.** Использование хвостов Оленегорской обогатительной фабрики / П.И. Зеленов, В.И. Кармазин, В.В. Кармазин, Н.И. Просвиряков // Комплексн. использ. руд черн. мет.–Свердловск, 1974.– № 1.– С. 106-111.
- 323.** Исследование и разработка рациональной технологической схемы получения богатых концентратов Лисаковских руд / В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий, Л.П. Брусов, Ю.А. Перьков, Б.Ф. Капуста, Г.Л. Уткин, Е.Н. Рукасова // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1974.– Вып. 15.– С. 3-9.
- 324.** Исследование и разработка технологии получения малокремнеземистых марганцевых концентратов / В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий, Л.В. Червоноокая и др. // Угольная и горнорудная промышленность.– 1974.– № 8.– С. 38-42.*
- 325.** Исследование характера изменения фракционного состава донецких углей при их дроблении / П.П. Жуков, В.И. Кармазин // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1974.– Вып. 15.– С. 105-111.
- 326.** Исследование центробежной полиградиентной сепарации / В.И. Кармазин, А.М. Туркенич, В.В. Дементьев, Е.А. Попков // Изв. вузов. Горный журнал.– 1974.– № 5.– С. 161-162.
- 327.** О магнитной доводке концентратов флотации карбонатных руд ЦФФ треста "Чиатурмарганец" / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен, В.В. Дементьев, Л.С. Шломина // Марганец. Добыча, обогащ. и переработка.– Тбилиси, 1974.– № 2.– С. 38-50.
- 328.** Об определении силы соприкасающихся ненасыщенных магнитовосителей / В.И. Кармазин, Л.А. Цыбулько, В.И. Цыбулько // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1974.– № 14.– С. 25-30.
- 329.** Опытнo-промышленные испытания магнитно-флотационного обогащения марганцевых шламов Богдановской обогатительной фабрики / В.И. Кармазин, Е.А. Попков, З.Д. Ройзен, В.Л. Тарасенко // Обогащение руд.– 1974.– № 3.– С. 18-21.
- 330.** Повышение извлечения железа в товарный концентрат при обогащении Лисаковских руд путем применения полиградиентной сепарации / В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий, Е.А. Попков, Ю.В. Перьков, В.Н. Шохин, Н.А. Варламов, Л.Д. Шарыгина, Р.С. Улубабов // Изв. вузов. Горный журнал.– 1974.– № 10.– С. 152-155.
- 331.** Промышленный опыт аэросуспензионной сепарации высокозольных углей / В.И. Кармазин, М.Л. Либерман // Обогащение полезных

- ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1974.– № 15.– С. 9-13.
- 332.** Современная сырьевая база черной металлургии Украины и обогащение рудного сырья / В.И. Кармазин, В.А. Бунько // Металлургическая и горнорудная промышленность.– 1974.– № 5.– С. 48-49.
- 333.** Состояние и перспективы развития полиградиентной сепарации полезных ископаемых / В.И. Кармазин, Р.С. Улубабов // Горный журнал.– 1974.– № 10.– С. 151-153.*
- 334.** Форстеритовые огнеупоры из талько-магнизита Правдинского месторождения / Л.Ж. Горобец, В.И. Кармазин, В.И. Горобец, П.Т. Краснопер, Г.Ф. Гузенко, П.А. Ткаченко, В.Р. Старун, Л.Б. Крушенок // Огнеупоры. – 1974.– № 12.– С. 10-15.

1975

- 335.** К исследованию гидродинамики гидроциклонов / В.И. Кармазин, В.Т. Ивашко, В.П. Каневский, М.А. Вишневский, Ф.Я. Демиденко // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1975.– № 16.– С. 20-21.
- 336.** К расчету противоточных сепараторов барабанного типа с феррозакрепками в рабочих зонах / В.И. Кармазин, Ю.А. Давыдов // Обогащение руд черных металлов: сб. науч. тр.– М.: Недра.– 1975.– Вып. 4.– С. 162-168.
- 337.** Поведение магнетитовых флокул в воде под действием бегущего магнитного поля / В.И. Кармазин, Н.А. Стрелкин // Обогащение руд черных металлов: сб. науч. тр. / Механообрчермет.– М.: Недра.– 1975.– Вып. 4.– С. 174-177.
- 338.** Рациональная технология обогащения смешанных кварцитов / В.И. Кармазин, Б.Ф. Капуста, П.И. Пилов // Техника и технология обогащения руд. – М.: Недра, 1975.– С. 88-100.
- 339.** Совершенствование процесса магнитной сепарации титаноциркониевых россыпей / В.И. Кармазин, В.П. Погрузов, В.М. Герусов // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1975.– № 17.– С. 42-44.

1976

- 340.** Испытание усовершенствованной магнитной схемы обогащения окисленных железных руд / В.И. Кармазин, А.М. Туркенич, В.В. Дементьев и др.– К.: «Вища школа», 1976.*
- 341.** Закономерности и экономическая эффективность мокрого магнитного обогащения слабомагнитных шламов (марганцевых, бурожелезняковых, титано-содержащих и других руд) / В.И. Кармазин, Л.А. Цыбулько, А.М. Туркенич, З.Д. Ройзен, Е.А. Султанович, Р.С. Улубабов // Перспективы

- развития магнитной сепарации для обогащения полезных ископаемых: тез. докл. конф. – Свердловск, 1976.*
- 342.** Испытания барабанных и валковых полиградиентных сепараторов при обогащении окисленных кварцитов / В.И. Кармазин, Ю.А. Давыдов, Л.Ф. Суббота, Т.Н. Галевская, П.П. Юров, А.М. Туркенич // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1976.– № 19.– С.16-23.
- 343.** Исследование технологии обогащения железосодержащих шламов металлургических заводов / В.И. Кармазин, В.А. Лиходеевский, Л.А. Цыбулько // Материалы Всесоюзной конф. по использованию руд и концентратов / Ин-т металлургии АН СССР.– 1976.*
- 344.** Определение предела обогащения угля в тяжелосредних гидроциклонах / В.И. Кармазин, П.И. Пилов // Обогащение и брикетирование угля: реферат. сб.– 1976.– № 1.– С. 16-18.
- 345.** Перспективы применения струйного измельчения при глубоком дообогащении марганцевых концентратов / В.И. Кармазин, Л.Ж. Горобец, В.И. Горобец, З.Д. Ройзен // Изв. вузов. Горный журнал.– 1976.– № 5.– С. 145-148.
- 346.** Полиградиентное обогащение окисленных руд ЦГОКа на сепараторах ЭБШМ-1М / В.И. Кармазин, А.М. Туркенич, В.В. Дементьев, Е.А. Султанович, З.Д. Ройзен, Е.А. Попков, А.П. Шкоропадский, Л.С. Шломина, Р.С. Улубабов, В.М. Малый, В.М. Мясоедов, А.В. Кабанов // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1976.– № 18.– С. 3-7.
- 347.** Уравнение свободной поверхности вращающейся в гидроциклоне жидкости / В.И. Кармазин, П.И. Пилов // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1976.– № 19.– С. 7-9.

1977

- 348.** О многостадийных магнитных схемах на горно-обогатительных комбинатах / П.Е. Остапенко, В.И. Кармазин // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1977.– № 20.– С. 3-7.
- 349.** О целесообразности выделения крупнозернистого концентрата из промпродукта / В.И. Кармазин, А.И. Бровко // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1977.– № 21.– С. 36-37.
- 350.** Совершенствование технологии магнитного обогащения окисленных железистых кварцитов / В.И. Кармазин, А.М. Туркенич, Е.А. Султанович, Л.А. Цыбулько, З.Д. Ройзен, В.В. Дементьев, Е.А. Попков // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1977.– № 21.– С. 38-41.

1978

351. Магнитные методы обогащения / В.И. Кармазин, В.В. Кармазин. – М.: Недра, 1978.– 255 с.
352. Интенсификация магнитной сепарации при обогащении титаноциркониевых россыпей / В.И. Кармазин, В.П. Погрузов // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1978.– № 22.– С. 64-66.
353. Новый показатель оценки износа футеровок щековых дробилок / В.И. Кармазин, А.Е. Василевский, Н.А. Скребец, Ю.И. Пешта // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1978.– № 22.– С. 6-8.
354. О технологии обогащения магнетито-сидеритовых кварцитов / В.И. Кармазин, Л.А. Цыбулько // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1978.– № 23.– С. 71-80.
355. Полиградиентная магнитная сепарация для титансодержащих руд / В.В. Дементьев, А.А. Христов, В.И. Кармазин, В.И. Соколов, И.Е. Кондрашов // Цветные металлы.– 1978.– № 5.– С. 79-81.
356. Разработка магнитной схемы обогащения бедных окисленных руд шахтной добычи Ингулецкого рудоуправления / В.И. Кармазин, Е.А. Султанович, А.М. Туркенич // Metallург. и горноруд. пром-сть.– 1978.– № 3. – С. 48-50.

1979

357. Высокопроизводительный роторный высокоградиентный сепаратор с регенерацией магнитов-носителей / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен, Р.С. Улубабов, Р.М. Кошелевский // Проблемы повышения качества переработки минерального сырья на обогатительных фабриках и пути их решения: тезисы докл. респ. науч.-техн. конф.– Днепропетровск, 1979.– С. 97-98.
358. Горно-металлургические комбинаты с металлизацией с неокомкованных концентратов // Проблемы повышения качества переработки минерального сырья на обогатительных фабриках и пути их решения: тезисы докл. респ. науч.-техн. конф.– Днепропетровск, 1979.– С. 73-76.
359. Горно-металлургическое предприятие нового типа на базе Кременчугского месторождения магнетитовых кварцитов / С.Г. Борисенко, В.И. Кармазин, В.Л. Колибаба, В.П. Мартыненко, Ф.У. Попов // Рудник будущего при механизированной подземной разработке мощных месторождений крепких руд: тезисы докл. Всесоюз. науч.-тех. конф. (1-3 февраля 1979 г.).– М., 1979.– С. 18.
360. К вопросу о схемах новых фабрик для обогащения карбонатных руд месторождения Большой Токмак / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен // Проблемы повышения качества переработки минерального сырья на

- обогажительных фабриках и пути их решения: тезисы докл. респ. науч.-техн. конф.– Днепропетровск, 1979.– С. 106-108.
361. Новая технология обогащения и переработки шламов металлургических заводов / В.И. Кармазин, Л.А. Цыбулько // Безотходная технология переработки полезных ископаемых: тезисы докл. на Всесоюз. совещании 22-24 окт. 1979 г.– М., 1979.– Ч.II.– С. 96-97.
362. О возможности использования ядерных энергетических установок в металлургии / В.И. Кармазин, Л.Ф. Мостипан // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1979.– № 24.– С. 37-42.
363. О действии радиационного излучения на гематит / В.И. Кармазин, А.М. Туркенич, Л.Ф. Мостипан // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1979.– № 24.– С. 34-37.
364. О книге М.Г.Новожилова, Я.Ш.Ройзена, М.Р.Перта "Качество рудного сырья черной металлургии" / М.И. Гасик, В.И. Кармазин, Б.Н. Тартаковский // Горный журнал.– 1979.– № 1.– С. 65.
365. О технологии магнитного обогащения железосодержащих шламов металлургического завода / В.И. Кармазин, Л.А. Цыбулько // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1979.– № 25.– С. 15-20.
366. Совершенствование процесса мокрой магнитной сепарации магнетитовых руд / В.И. Кармазин, В.А. Султанович // Совершенствование процессов дешламации и магнитной сепарации при обогащении железных руд: всесоюзный научно-технический семинар.– 1979.– С. 22-23.*

1980

367. Исследование магнитных свойств и обогатимости мелких классов хромитовой руды / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен, Р.М. Кошелевский // Горный журнал.– 1980.– № 9.– С. 48-50.
368. Исследование обогатимости каолинов Просяновского месторождения методом магнитной сепарации / В.И. Кармазин, Е.А. Султанович, З.Д. Ройзен, А.И. Молчанов // Интенсификация подготовительных магнитных и гравитационных процессов обогащения: тез.докл.– М., 1980.– С. 100-101.
369. Исследование раскрытия минеральных фаз и возможности глубокого обогащения марганцевых руд Никопольского месторождения / В.И. Кармазин, Л.В. Доценко, З.Д. Ройзен // «Теория и практ. металлургии марганца».– М., 1980.– С. 68-72.
370. Исследование самоизмельчаемости углей и размокаемости вмещающих пород / В.И. Кармазин, Г.В. Самойлик // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1980.– № 26.– С. 6-9.
371. О возможности интенсификации и удешевления магнетизирующего обжига окисленных кварцитов / В.И. Кармазин, Л.А. Цыбулько, Л.Ф.

- Мостипан // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1980.– № 27.– С. 55-60.
- 372.** О намагничивании при самоизмельчении, флокуляции и полиградиентной сепарации железистых и марганцевых карбонатных руд (На примере руд Чертомлыкского и Больше-Токмакского месторождений) / В.И. Кармазин, В.В. Кармазин // Интенсификация подготовительных магнитных и гравитационных процессов обогащения: тез. докл.– М., 1980.– С. 91-95.
- 373.** О технологии обогащения карбонатных руд месторождения Большой Токмак // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1980.– № 26.– С. 50-55.
- 374.** О технологии обогащения и переработки шламов металлургических заводов / В.И. Кармазин, Л.А. Цыбулько // Теоретические основы и технологии подготовки металлургического сырья к доменной плавке: тез. докл.– 1980.– С. 78-79.*
- 375.** Оценка разрушения флокул в водной среде / Е.А. Султанович, И.К. Младецкий, В.И. Кармазин // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1980.– № 27.– С. 49-54.
- 376.** Подземный горно-металлургический комбинат / С.Г. Борисенко, В.И. Кармазин, В.П. Мартыненко, В.Л. Колибаба, Ф.У. Попов // Металлургическая и горнорудная промышленность.– 1980.– № 1.– С. 49-52.
- 377.** Технология обогащения и переработки шламов металлургических заводов / В.И. Кармазин, Л.А. Цыбулько // Теоретические основы и технология подготовки металлургического сырья доменной плавке: тез. докл. респ. конф. – Днепропетровск, 1980.*
- 378.** Шире внедрять глубокое магнитное обогащение окисленных руд и кварцитов / В.И. Кармазин, Л.Ф. Мостипан // Интенсификация подготовительных магнитных и гравитационных процессов обогащения: тез. докл.– М., 1980.– С. 68-71.

1981

- 379.** Математическая модель процесса магнитной сепарации нефлокулирующих материалов / В.И. Кармазин, П.И. Пилов // Комплекс. исслед. физ. свойств горн. пород и процессов: тез. докл. 7-й Всес. науч. конф. вузов СССР с участием н.-и. ин-тов, 1981. Секц. 5-9.– М., 1981.– С. 67.
- 380.** Новые способы и аппараты для обогащения руд полезных ископаемых в магнитных полях / АН СССР. Кольский филиал.– Апатиты, 1981.– С. 8-10.*
- 381.** О путях улучшения технологии обогащения марганцевых руд // Обогащение руд.– 1981.– № 1.– С. 12-19.
- 382.** О статистической природе кинетики измельчения магнетитовых кварцитов / В.И. Кармазин, Э.Э. Рафалес-Ламарка, К.П. Власов //

- Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1981.– № 28.– С. 14-16.
383. Особенности хода металлизации окисленных железосодержащих концентратов в поле гамма-радиации / В.И. Кармазин, Л.Ф. Мостипан // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1981.– № 28.– С. 78-81.
384. Перспективы увеличения размеров барабанных мельниц / В.И. Кармазин, С.Ф. Шинкоренко, В.Я. Хроменков, Г.Б. Будникова // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1981.– № 29.– С. 3-8.
385. Повышение эффективности использования магнитных полей в процессах магнитного обогащения // Новые способы сепарации руд в магнитных полях / АН СССР. Кольский филиал.– Апатиты, 1981.– С. 35.*

1982

386. Обогащение руд черных металлов: учебник для студентов вузов.– М.: Недра, 1982.– 215 с.
387. Исследование магнитно-обжигмагнитной технологии обогащения окисленных кварцитов / Р.Д. Глушко, В.И. Ерж, В.И. Кармазин, В.А. Лемберский, Л.Ф. Мостипан, Л.А. Цыбулько // Metallургическая и горнорудная промышленность.– 1982.– № 4.– С. 42-44.
388. Новые процессы сепарации в магнитных полях.– Апатиты, изд. Кольского филиала АН СССР, 1982.*
389. О влиянии температуры ферромагнитной жидкости на процесс разделения по плотности в феррогидростатических сепараторах / А.И. Алипов, В.Н. Губаревич, В.И. Кармазин // Обогащение руд.– 1982.– № 3.– С. 9-10.
390. О восстановительном обжиге криворожских окисленных кварцитов / В.В. Старов, В.И. Кармазин, Л.П. Брусов, А.И. Павлов, В.И. Горда // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1982.– № 31.– С. 67-70.
391. О повышении металлургической ценности концентратов и снижении расхода газа на ЦГОКе / В.И. Кармазин, А.В. Кабанов, А.Е. Василевский // Metallургическая и горнорудная промышленность.– 1982.– № 4.– С. 40-41.
392. Определение областей применения целевых функций различного вида, используемых при управлении процессами углеобогащения / К.П. Власов, В.И. Кармазин, И.Г. Абраменко // Харьков. Политех. Ин-т. – Харьков, 1982.– Деп. в ЦНИИЭуголь 21 июня 1982, № 2413уп-Д82.
393. Получение концентратов для порошковой металлургии в переменных магнитных полях / В.И. Кармазин, В.И. Цыбулько, Л.А. Цыбулько // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1982.– № 31.– С. 53-58.

- 394.** Развитие техники и технологии магнитного обогащения полезных ископаемых (современное состояние и перспективы развития) / В.И. Кармазин, В.В. Кармазин // Физические и химические основы переработки минерального сырья.– М.: Наука, 1982.– С. 179-185.
- 395.** Уравнение кинетики измельчения руд как необратимого термодинамического процесса / В.И. Кармазин, С.Ф. Шинкоренко // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1982.– № 30.– С. 3-7.

1983

- 396.** Об улучшении управления подготовкой полезных ископаемых / К.П. Власов, В.И. Кармазин // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1983.– № 32.– С. 3-9.
- 397.** Перспективы развития подземной добычи железистых кварцитов на Украине / С.Г. Борисенко, В.И. Кармазин, В.Л. Колибаба, В.П. Мартыненко, Ф.У. Попов // Изв. вузов. Горный журнал.– 1983.– № 4.– С. 15-19
- 398.** Пневмоэлектрическая доводка промпродукта магнитного обогащения окисленных кварцитов / В.И. Кармазин, В.И. Ревнивцев, А.М. Комлев, Л.Ф. Мостипан, А.И. Урванцев, Е.В. Балясная // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1983.– № 32.– С. 70-74.

1984

- 399.** Магнитные методы обогащения / В.И. Кармазин, В.В. Кармазин.– М.:Недра, 1984.– 416 с.
- 400.** Магнитная сила притяжения ферромагнитных частиц в пульсирующем поле / В.Л. Солецкий, В.И. Кармазин // Изв. вузов. Горный журнал.– 1984.– № 5.– С. 113-116.
- 401.** О возможностях экономии кокса в черной металлургии за счет улучшения структуры управления углеобогатительными аппаратами / В.И. Кармазин, К.П. Власов, И.Г. Абраменко // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1984.– № 34.– С. 3-8.
- 402.** О подготовке руды перед магнитным обогащением в ферромагнитных жидкостях / В.И. Кармазин, А.И. Алипов, В.Н. Губаревич // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1984.– № 34.– С. 12-14.
- 403.** Об эффективности индукционного способа металлизации и окускования концентратов глубокого обогащения магнетитовых кварцитов / В.И. Кармазин, В.И. Горда, Л.П. Брусов // Обогащение руд.– 1984.– № 6.– С. 25-27.

404. Получение высококачественных концентратов пневмоэлектрическим методом / В.И. Кармазин, Л.Ф. Мостипан, А.И. Урванцев, А.М. Комлев, С.Н. Рублев // Изв.вузов. Горный журнал.– 1984.– № 1.– С. 98-101.
405. Пути повышения эффективности использования сырьевой базы Камыш-Бурунского железорудного комбината / М.Г. Новожилов, В.И. Кармазин, Н.А. Малецкий, В.С. Эскин // Горный журнал.– 1984.– № 12.– С. 3-5.
406. Система управления для механизированных крепей. Control system for powered supports // World Mining Equip.– 1984.– 8.– № 10.– С.19.*
407. Stand u perspektiven der Hochgradient- Magnetscheidung Internationale Fachtagung/Karmazin V.I., Ulubabov R.S. // « Fortschritte in Theorie A Praxis der Aufbereitungs technik”,1984, Freiberg, DDR*

1985

408. Извлечение красящих окислов крупностью менее 2 мкм из каолина методом высокоградиентной сепарации / В.И. Кармазин, Е.А. Султанович, А.И. Молчанова, Е.Н. Черный // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.–К.: Техніка, 1985.– № 35.– С. 97-101.
409. Исследование магнитного поля в ФМЖ, расположенной в межполюсном зазоре ФГС-сепаратора / В.И. Кармазин, В.Н. Губаревич, А.И. Алипов // Обогащение руд.– 1985.– № 3.– С. 25-27.
410. Исследование новых схем доводки продуктов магнитного обогащения окисленных кварцитов КГОКОР / В.И. Кармазин, Л.Ф. Мостипан, А.И. Урванцев, Ю.С. Мостыка // Переработка окисленных руд.– М.: Наука, 1985.– С. 97-100.
411. О возможности выделения грубозернистого железорудного концентрата из сырья комбината окисленных руд / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен, М.М. Загубыбатько, А.В. Кабанов, Р.С. Улубабов, Р.М. Кошелевский // Переработка окисленных руд.– М.: Наука, 1985.– С. 131-135.
412. Подземный горно-металлургический комбинат на базе Полтавского месторождения железистых кварцитов / С.Г. Борисенко, В.И. Кармазин // Перспективы развития технол. подзем. разраб. руд. месторжд.: тез. докл. Всес. науч.-техн. конф., 5-7 февр., 1985. Секц. 1.– М., 1985.– С. 6-7.
413. Снижение красящих окислов в каолине магнитной сепарацией в сильном поле / В.И. Кармазин, Е.А. Султанович, А.И. Молчанова, Е.Н. Черный // Обогащение тонковкрапленных руд / АН СССР. Кольский филиал.– Апатиты, 1985.– С. 71-74.
414. Снижение потерь металла с отходами обогащения / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен, А.Е. Василевский, В.В. Дементьев, Н.В. Кордас, Ю.С. Мостыка // Черная металлургия: бюллетень науч.-техн. информ.– 1985.– Вып.19.– С. 44-47.

1986

415. Магнитная сепарация отходов цветных металлов / Н.Д. Кравченко, В.И. Кармазин.– М.: Металлургия, 1986.– 120 с.
416. Влияние степени металлизации, температуры и давления прессования на удельное электросопротивление порошковых железорудных концентратов / В.И. Кармазин, В.И. Горда // Порошковая металлургия.– Киев, 1985.– № 10.– С. 5-8.*
417. Доводка тонкоизмельченных магнетитовых концентратов на роторном сепараторе с пульсирующим магнитным полем / В.Л. Солецкий, В.Ф. Волгай, В.И. Кармазин, К.Е. Рыков, В.В. Леонов // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1986.– № 36.– С. 78-81.
418. О разделении железистых кварцитов в пневмоэлектрическом сепараторе / В.И. Кармазин, Л.Ф. Мостипан // Соверш. техн. и технол. электр. обогащ. в нар. х-ве: тез. докл. Всес. науч.-техн. конф., 1-4 июля 1986.– Свердловск, 1986.– С. 21.
419. Особенности магнетизирующего обжига в окислительной среде руд Бакальского месторождения / Н.В. Ахлюстина, В.И. Кармазин, Т.И. Костоусова, Г.Н. Осокина // Изв. вузов. Горный журнал.– 1986.– № 1.– С. 123-125.
420. Оценка минимальной крупности частиц, разделяемых в пневмоэлектрическом сепараторе / В.И. Кармазин, Л.Ф. Мостипан // Соверш. техн. и технол. электр. обогащ. в нар. х-ве: тез. докл. всес. науч.-техн. конф., 1-4 июля, 1986. – Свердловск, 1986. – С. 22.

1987

421. Магнитное обогащение сверхтонких слабомагнитных окислов железа и титана / Е.А. Султанович, В.И. Кармазин, О.Г. Кравченко // Комплекс. исслед. физ. свойств горн. пород и процессов. 9 Всес. науч. конф., 28-30 янв. 1987: тез. докл.– М., 1987.– С. 146.
422. О влиянии магнитных жидкостей на свойства слабомагнитных материалов / В.И. Кармазин, В.Н. Губаревич, В.Н. Власов // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1987.– № 37.– С. 88-91.
423. Удаление окислов железа и титана из каолинов магнитной сепарацией в сильном поле / Е.А. Султанович, В.И. Кармазин, Р.С. Улубабов, Ю.С. Мостыка // Переработка труднообогатимых руд: теория и практика.– М.: Наука, 1987.– С. 156-160.
424. Условия трансформации энергии электромагнитного поля в тепло слоем рудно-угольной смеси / В.И. Кармазин, В.И. Горда // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1987.– № 37.– С. 78-82.

1988

425. Магнитные и электрические методы обогащения: Учебник для студентов вузов / В.В. Кармазин, В.И. Кармазин.– М.: Недра, 1988.– 304 с.
426. О восстановительном нагреве рудных концентратов индукционными токами / В.И. Кармазин, В.И. Горда // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1988.– № 38.– С. 86-89.
427. Повышение качества концентрата магнитного обогащения окисленной руды Центрального горно-обогатительного комбината / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен, Л.Ф. Мостипан, В.В. Дементьев, К.А. Левченко, Р.С. Улубабов, В.М. Мясоедов, Б.Я. Хафуз // Пути повышения качества концентратов руд черных металлов.– М.: Недра, 1988.– С. 39-44.

1989

428. Магнитные и электрические методы обогащения / В.И. Кармазин, В.В. Кармазин.– М.: Недра, 1989.*
429. Исследование высокоградиентной сепарации шламов энергетических углей / В.И. Кармазин, З.Д. Ройзен, А.П. Жендринский, О.И. Темченко // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1989.– Вып. 39.– С. 99-102.
430. Флотация фосфоритов Маардуского месторождения катионными собирателями во флотоотсадочной машине / В.И. Кармазин и др. // Угольная и горнорудная промышленность.– 1989.– Вып.4.*

1990

431. Сверхмелкое дробление и предобогащение труднообогатимых бедных магнетитовых кварцитов // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1990.– Вып. 40.– С. 109-115.

1991

432. Горно-металлургические комбинаты и атомные электростанции под землю, чтобы спасти Землю // Комплекс. освоение минерал. Ресурсов Севера и Сев.-Зап. СССР (европ. часть): матер. Всес. совещ., Пертозаводск, 1- 4 июня, 1989.– Петрозаводск, 1991.– С. 40-46.
433. Исследование и разработка высокоградиентного сепаратора для обогащения каолинов / Е.А. Султанович, В.И. Кармазин, Р.С. Улубабов // Физ. процессы горн. пр-ва: тез. докл. 10-ой Всес. науч. конф. вузов СССР с участием НИИ / МГИ.– М., 1991.– С. 170.
434. Новый способ обогащения окисленных железный руд / Р.С. Улубабов, З.Д. Ройзен, В.И. Кармазин // Физ. процессы горн. пр-ва: тез. докл. 10-ой Всес. науч. конф. вузов СССР с участием НИИ / МГИ.– М., 1991.– С. 171.

1992

435. Влияние магнитных свойств пульпы на технологические показатели высокоградиентной сепарации окисленных железных руд / В.И. Кармазин, Л.Ф. Мостипан, В.В. Дементьев, З.Д. Ройзен // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1992.– Вып. 41.– С. 46-50.
436. Подземный горнометаллургический комбинат в условиях шахты "Гигант" / В.И. Кармазин, С.Г. Борисенко, В.Н. Беспалько, В.А. Сиротюк // Metallургическая и горнорудная промышленность.– 1992.– № 1.– С. 49-50.
437. Сухое магнитное предобогащение магнетитовых кварцитов подземной добычи рудника им. Дзержинского на опытной фабрике института «Механообрчермет» / В.И. Кармазин, В.Н. Беспалько, В.А. Сиротюк, Ф.У. Попов, Б.М. Малый, В.П. Овчаренко // Обогащение полезных ископаемых: респ. межвед. науч.-техн. сб.– К.: Техніка, 1992.– Вып. 41.– С. 43-46.

1993

438. Подземные горнообогатительные и металлургические комбинаты – важнейшее направление снижения экологического ущерба от горных работ / В.И. Кармазин, В.В. Кармазин // Экол. пробл. горн. пр-ва: тез. докл. науч.-техн. конф. [Москва].– М., 1993.– С. 129-131.
439. Универсальная технология экологически чистого обогащения и металлургического передела магнетито-гематитовых кварцитов и железных руд, разубоженных при добыче / В.И. Кармазин, В.В. Дементьев, И.Д. Ройзен, Л.Ф. Мостипан // Экол. пробл. горн. пр-ва: тез. докл. науч.-техн. конф. [Москва].– М., 1993.– С. 146-147.

1995

440. Распределение редких и токсичных элементов по продуктам высокоградиентной магнитной сепарации углей / В.И. Кармазин, Е.Н. Сувлук, Т.В. Барна // Уголь Украины.– 1995.– № 5.– С. 41-44.

1996

441. Расчет силовых характеристик рабочей зоны магнитного сепаратора с цилиндрическими ферромагнитными элементами / В.С. Мостыка, В.И. Кармазин, Л.З. Гребенюк, Б.К. Шутов // Горн. инф.-анал. бюл. / Моск. горн. ун-т.– 1996.– № 3.– С. 56-59.

1998

442. Исследование влияния насыщения матрицы ВГМС на силовые характеристики магнитного поля / В.И. Кармазин, Ю.С. Мостыка, В.Ю. Шутов, Л.З. Гребенюк // Горн. инф.-анал. бюл. / Моск. горн. ун-т.– 1998.– № 3.– С. 56-62.

443. Развитие научных исследований по обогащению руд черных металлов в Национальной горной академии Украины // Збагачення корисних копалин: наук.-техн. зб.– Дніпропетровськ, 1998.– № 2.– С. 156-160.

1999

444. К выбору формулы гидродинамического сопротивления частицы для расчетов процесса магнитной сепарации / Ю.С. Мостыка, В.И. Кармазин, В.Ю. Шутов, Л.З. Гребенюк // Magnetic and Electrical Separation.– Johannesburg 2030, South Africa, 1999.*
445. Об уравнениях движения магнитной частицы в рабочей зоне магнитного сепаратора и некоторых упрощенных формах этих уравнений / Ю.С. Мостыка, В.И. Кармазин, В.Ю. Шутов, Л.З. Гребенюк // Magnetic and Electrical Separation.– Johannesburg 2030, South Africa, 1999.*
446. Применение ВГМС при обогащении марганцевых шламов / В.И. Кармазин, В.В. Дементьев, К.А. Левченко, Р.С. Улубабов // Горн. инф.-анал. бюл. / Моск. горн. ун-т.– 1999.– № 8.– С. 61-62.
447. Selection of an expression for the hydrodynamic drag on a particle in a magnetic separator / Y.S. Mostika, V.I. Karmazin, V.Y. Shutov, L.Z. Grebenyuk // MES.– 1999.– V. 10.– N. 1.*

2000

448. Анализ влияния магнитного насыщения матрицы ВГМС и снижения магнитной восприимчивости извлекаемых частиц за счет роста напряженности магнитного поля на эффективность процесса магнитной сепарации / В.И. Кармазин, Ю.С. Мостыка, В.Ю. Шутов, Л.З. Гребенюк // Горн. инф.-анал. бюл. / Моск. горн. ун-т.– 2000.– № 11.– С. 221-223.
449. Развитие исследований по подземному производству металлизированных концентратов для сокращения экологического ущерба // Збагачення корисних копалин: наук.-техн. зб.– Дніпропетровськ, 2000.– № 8.– С. 100-110.
450. Разработка непрерывного камерного высокоградиентного магнитного сепаратора с сильным полем / В.И. Кармазин, В.В. Кармазин, О.В. Замыцкий, В.А. Бардовский // Горн. инф.-анал. бюл. / Моск. горн. ун-т.– 2000.– № 1.– С. 55-59.

2001

451. Магнітні та електричні методи збагачення корисних копалин: навч. посібник.– Дніпропетровськ: Національна гірнича академія України, 2001.– 102 с.
452. Кинетико-релаксационные модели интергранулярного энергосберегающего разрушения руд / В.В. Кармазин, В.И. Кармазин // Горн. информ.-аналит. бюл.– 2001.– № 1.– С. 21-26.

453. Особенности турбулентного массопереноса в условиях магнитной сепарации / В.И. Кармазин, П.И. Пилов // Горный информационно-аналитический бюллетень– 2001.– № 6.– С. 13-16.*
454. Development of a continuous chamber high-gradient magnetic separator with a strong fields / V.I. Karmazin, V.V. Karmazin, O.V. Bardovskiy, O.V. Zamytskiy // MES, V. 6, OPA, 2001.*

2002

455. Features of Motion of Paramagnetic Particles near the Equilibrium Points of the Work Zone of a Magnetic Separator / Y.S. Mostyka, V.I. Karmazin, V.Y. Shutov, L.Z. Grebenyuk // Magnetic and Electrical Separation.– 2002.– Vol. 11.– № 3.– С. 169-188

2005

456. Магнитные, электрические и специальные методы обогащения полезных ископаемых: учебник для вузов. В 2 т. / В.В. Кармазин, В.И. Кармазин.– М.: Издательство государственного горного университета, 2005.– Т. 1. Магнитные и электрические методы обогащения полезных ископаемых.– 669 с.: ил.

Литература о профессоре В.И.Кармазине

1. В.І.Кармазін: бібліографічний покажчик / Укл. О.Н. Нефедова, В.Г. Римар // Дніпропетровськ: РВК НГУ, 2002.– 47с. (Серія «Бібліографія вчених»)
2. Виталий Иванович Кармазин (к 75-летию со дня рождения) // Горный журнал.– 1987.– № 8.
3. Виталий Иванович Кармазин (к 80-летию со дня рождения) // Горный журнал.– 1992.– № 6.
4. Виталий Кармазин: "Я сделал все, что мог, пусть кто может, сделает лучше..." / Т. Абрамова // Наше місто.– 2003.– 13 грудня (№ 184).– С. 15.
5. Виталию Ивановичу Кармазину – 85 лет // Горный журнал.– 1997.– № 4.– С. 54.
6. Его идеи опережали время: [Об открытии на одном из корпусов НГУ мемориальной доски заслуженному проф. В.И. Кармазину] / Т. Абрамова // Наше місто.– 2006.– 11 серпня (№114).– С. 3.
7. Мела А.И. Геологи и горные инженеры России: энциклопедия / под ред. академика Н.П. Лаврова.– М.; СПб.: Издательство «Гуманистика», 2000.– 720с., ил.
8. Счастье трудных дорог: документальная повесть о В.И. Кармазине / Т.В.Крыжановская.– Днепропетровск: НГУ, 2008.– 248 с.– (Серія «Особистості НГУ: життя і творчість»)
9. Vitaliy Ivanovich Karmazin celebrates his 90th birthday / National Mining Academy of the Ukraine; Moscow State Mining University; Joint-stock Company Kovdorsky Mining-and-Beneficiation Complex; Editorial Board of the Mining Journal (Russia) // Magnetic and Electrical Separation.– 2002.– Vol. 11.– № 3.– С. 189-191.

Воспоминания о профессоре В.И. Кармазине

«В.И. Кармазин – это личность огромного масштаба, личность неординарная, ученый с мировым именем, признанный, прежде всего, в области обогащения полезных ископаемых, благодаря его оригинальным теориям, предложенным в этом направлении науки.

Это признание пришло к нему не сразу, а в борьбе идей, из которой он вышел в результате победителем. Он завоевал репутацию человека широкой и глубокой эрудиции, изобретательного, ибо предлагал не только теоретические идеи, но и конкретные разработки для претворения в жизнь тех или иных решений проблем, - свидетельствует ректор НГУ, академик НАН Украины, проф. Г.Г. Пивняк. - Он был потрясающе мобилен, и в этом, очевидно, секрет его научного долголетия. Ему посчастливилось оказаться в том времени, когда это направление в науке нуждалось именно в таком, как он. Он, как говорится, вовремя родился и вовремя пришел в науку со своим юношеским азартом, который не иссяк до седины, со своей обаятельной улыбкой и с желанием трудиться над тем, что было необходимо стране в данное время. Он все время был на острие главных вопросов развития современной металлургии, горного дела. Он занимался наукой на стыке многих направлений».

«Он очень любил студентов, и это чувство было взаимным. Его лекции были такими яркими, увлекательными, что на них сбегались даже чужие. При В.И. Кармазине в институте образовался бум в подготовке обогатителей, попасть сюда стало очень престижным. Создавалась школа, обязанная прежде всего его огромному таланту, научной работе созданных им кафедры и лаборатории, где трудились преимущественно его ученики. Профессор мог похвастать не просто количеством успешных диссертантов, а тем, что в их работах был определенный научный результат, и сама диссертация просто подтверждала уровень квалификации соискателя. Звание для них было вторичным, а главным – конкретное решение взятой в разработку проблемы», вспоминает акад. НАН Украины, проф. Г.Г. Пивняк.

«Высокая жизненная энергия Виталия Ивановича», и в 90 лет дававшая ему возможность «продолжать научную работу и готовность открывать свои знания всем», отмечена в предисловии к одной из работ В.И. Кармазина его учеником, который сам уже стал видным ученым, профессором П.И. ПИЛОВЫМ.

«Трудно изложить все направления, которых он касался в области обогащения полезных ископаемых», – вспоминает бывший директор Полтавского ГОКа В.Г. Афонин.

Доктор технических наук, профессор кафедры обогащения полезных ископаемых НГУ Ю.С. Мостыка вспоминает:

«Я был пятидесятым аспирантом профессора и, работая под его руководством, получил заряд не только знаний, опыта, но и энергии, стал настоящим специалистом».

«Виталий Иванович – человек-ураган. Его мощь и энергия врывалась в аудиторию вместе с ним всегда. В те годы у Виталия Ивановича напрочь отсутствовало иное состояние. Он не жаловался ни на что, не ныл, не болел, не обижался. Когда студент не мог ответить или «гнал пургу», как говорят, Виталий Иванович искренне огорчался: «Как? Неужели вам это не понятно?» Профессор В.И.Кармазин всегда был образцом высокой культуры, благородства и воспитанности. Со студентами – только на Вы и без каких-либо признаков превосходства, которое могло бы быть принято за унижение. Лекции Виталий Иванович читал так, как никто из преподавателей, мне известных. В начале он называл тему занятий, затем очень кратко излагал материал. Любил писать формулы на доске и объяснял суть уравнений. Всегда отмечал авторов и любил подчеркнуть свое знакомство с ними или сообщал некоторые факты их работы и эпизоды из жизни. Затем он указывал, в каких учебниках и на каких страницах мы должны самостоятельно почерпнуть полную информацию по теме. Все это занимало 15-20 минут. Остальное время Виталий Иванович использовал, чтобы ознакомить нас с современными научными, практическими и техническими проблемами обогащения руд. Он демонстрировал статьи, снимки, схемы из журналов, сборников, а также многочисленные ОТТИСКИ статей, в которых излагались последние научные результаты Виталий Иванович опрокидывал на нас море новейшей информации, объем которой был настолько велик, что в конспектах оставались, в основном, названия книг, журналов, авторы и номера страниц. Он открывал нам широкие горизонты и готовил специалистов действительно высокой квалификации. Очень высокой квалификации. Он мог это делать потому, что сам был высококвалифицированным, эрудированным специалистом и сильным человеком с широкой душой. Он был энтузиастом науки, бойцом и борцом за новое, неутомимым искателем знаний, генератором идей. У Виталия Ивановича было поразительное чувство нового в науке и технике. И этому новому, когда он его находил, радовался и восхищался, как ребенок.

Парадоксальным в характере моего учителя было то, что восприятие новизны в нем прекрасно уживалось со странным для нас, молодых, консерватизмом. Он говорил: «Не критикуйте классиков - побьют». А когда мы высказывали свои новые идеи, он часто парировал так: «У меня в черной книге это уже давно написано».

Соратник В.И. Кармазина - **Р.С Улубабов**, директор научно-технического центра магнитной сепарации «Магнис ЛТД», подчеркивает, что:

- *«за годы развала промышленности нам удалось сохранить и развить направление отечественного сепараторостроения;*
- *вести активные работы по созданию роторных сепараторов для мокрого обогащения различных слабомагнитных полезных ископаемых;*
- *разработать принципиально новое направление - роторные сепараторы для сухого обогащения, не имеющие аналога по конструкции и технологической эффективности;*
- *активно продвигать украинские сепараторы на рынках России, Казахстана, Узбекистана, Киргизии, то это во многом благодаря тому, что во всех этих разработках отражена активная деятельность В.И. Кармазина по развитию отечественного сепараторостроения».*

Доктор технических наук, профессор действительный член Международной академии минеральных ресурсов, зав. лабораторией Всероссийского института минерального сырья, профессор **Остапенко Павел Ефимович**, проработавший 16 лет под научным руководством В.И. Кармазина, в 1970-80 гг. был главным обогатителем Минчермета СССР, рассказывает; *«Виталий Иванович был весьма прозорливым ученым и работал над исключительно перспективными процессами и технологиями по обогащению нового минерального сырья».* *«Можно с уверенностью сказать, что В.И. Кармазин - основатель отечественной школы магнитного и комбинированного обогащения сильномагнитных руд (освоение нового вида сырья черной металлургии - магнетитовых кварцитов), слабомагнитных руд черных, цветных и редких металлов (высокоградиентная сепарация) и шламов (сепарация в полях сверхпроводящих систем). Он являлся членом редколлегии сборников и журналов по обогащению полезных ископаемых в СНГ и за рубежом, в частности известного журнала «Магнитная и электрическая сепарация» (США).*

Руководя научной частью Механобрчермета (Кривой Рог), а затем кафедрой обогащения Днепропетровского горного института, Виталий Иванович подготовил много инженеров, аспирантов, и соискателей.

Семьдесят кандидатов наук и десять известных докторов наук, в числе которых и я, П.Е. Остапенко, а также П.И. Зеленое, П.И. Пилов, С.Ф. Шинкоренко, П.А. Усачев и, наконец, продолжение его жизни – сын, соавтор многих его трудов и патентов - Кармазин Виктор Витальевич.

Созданные по научным прогнозам и изобретениям профессора В. И. Кармазина сепараторы работают на фабриках Криворожского, Никопольского, Чигатурского бассейнов и Лисаковского месторождения, на Вольногорском, Иршанском, Донском, Полтавском и многих других комбинатах, что является лучшим памятником - Ученому и Учителю - Виталию Ивановичу Кармазину».

Доктор технических наук, профессор Г.В. Губин:

«Сегодня Виталия Ивановича нет с нами, но остались ученики, соратники, монографии, учебники, а самое может главное - существуют горно-обогатительные предприятия, которые дают работу, хлеб и кров простым труженикам, а в этих предприятиях остались ум и мысли профессора Виталия Ивановича Кармазина».

Кармазин Виталий Иванович - это выдающийся ученый в области обогащения полезных ископаемых второй половины XX столетия.

Размах его деятельности и интересов в научно-исследовательской области поражает. Он стоит в одном ряду с такими деятелями отечественной науки как И.Н. Плаксин, З.И. Некрасов, С.И. Польшкин, В.И. Трефилов, Ларскорин.

Красивая внешность, сильный голос и, конечно, глубокое знание предмета делали Виталия Ивановича не просто очень хорошим, а очень интересным оратором. Его публичные выступления были интересны и захватывали слушателей. На его лекции нередко приходили даже те, для кого собственно обогащение полезных ископаемых было отнюдь не главным.

Речь его - как с кафедры, так и в беседах - была красочна и богата. Он умело и интересно пользовался фольклором - пословицами и поговорками.

Сейчас, когда Виталия Ивановича уже нет с нами, я, очень часто, вспоминая о нем, думаю, что и сам я, по-видимому, в чем-то был его уменьшенной копией. Он по базовому образованию был металлург - и я тоже. Ему пришлось заниматься обогащением - и мне. Он много труда вложил в обжиг-магнитное обогащение - и я. Он занимался прямым получением железа - и мне пришлось посвятить этому большой отрезок времени и сил. Он был заместителем директора Механобрчермета - я сменил его на этом посту и работал в этой должности почти 20 лет. Он перешел из Механобрчермета в вуз - и я сделал то же самое примерно в том же самом возрасте.

Пытался ли я копировать Виталия Ивановича? Да нет, конечно - просто так сложилась судьба. Но я ей очень благодарен, что она подарила мне не просто встречу, а возможность работать и хорошо знать такого удивительного человека.

Сегодня Виталия Ивановича нет с нами, но остались ученики, соратники, монографии, учебники, а самое может главное - существуют горно-обогатительные предприятия, которые дают работу, хлеб и кров простым труженикам, а в этих предприятиях остались ум и мысли профессора Виталия Ивановича Кармазина.

Наверное немаловажным является и то, что по пути отца пошел сын, профессор, доктор технических наук В. В. Кармазин, а добрым гением Виталия Ивановича и надежным тылом была умная, чуткая, скромная и красивая женщина - его жена, Клавдия Александровна.

Жизнь Виталия Ивановича продолжается в его делах, книгах, людях».

Младецкий И. К. – д-р техн. наук, профессор:

«Виталий Иванович многое брал на себя и отвечал за свои слова. Вел людей к цели, если они верили в него, но сами не знали, как осуществить свои желания. Избавлялся от нытиков и бездарностей. Словом, был настоящим генералом в науке.

По этой причине все, кто работал под его руководством или советовался с ним, вспоминают его как мудрого и бесстрашного руководителя и благодарны ему за помощь в становлении личности - как научных работников, ученых и просто людей.

Как настоящий лидер, В. И. Кармазин говорил большей частью образно, любил сочные эпитеты, мыслил системными категориями. И, как и полагается эпитетам, они влияли на чувства. Но у разных людей разная реакция, и чувства порой он вызывал прямо противоположные. Потому не удивительно, что кроме преданных учеников и единомышленников за профессором В. И. Кармазиным вился шлейф и завистников, обиженных уже самим фактом, что им до него далеко. Виталий Иванович любил сильных людей, которые, иногда получив «в награду» за работу нелестный эпитет, понимали ошибочность своей позиции и принимали радикальные жизненные решения. То есть, умели посмотреть на действительность реально: ну нет у тебя, стало быть, таланта и научной перспективы. Как правило, все они нашли себя в другом и сейчас говорят: «Я не в обиде на Виталия Ивановича».

Занимаясь вопросами управления обогатительными процессами, я должен был представлять на рассмотрение кафедры обогащения полезных ископаемых свои разработки. Виталий Иванович как-то ухитрялся сразу видеть суть научного предложения. Так, он сразу понял, что у меня все сосредоточено на регулировке выхода хвостов в концентрат. А под воздействием Виталия Ивановича пришлось лучше подумать над этим тезисом и заняться технологией обогащения полезных ископаемых. В результате получилась докторская работа.

Системное мышление предполагает существенное свертывание информации, и поэтому Виталий Иванович любил формулы. Всех пытался склонить к тому, чтобы можно было легко и изящно определить выходные показатели обогащения. И вот я теперь работаю на кафедре обогащения полезных ископаемых и занимаюсь именно тем, о чем мечтал Виталий Иванович: реализую вопросы прогнозирования.

Так почему же Виталий Иванович, как будто не участвуя, вмешивался в жизнь людей? Они этого хотели. Иногда им не хватало кругозора. И, что главное, - он внушал веру. Если В. И. Кармазин что-то брал на себя, то убеждение высшего руководства было обеспечено, и научная идея в кратчайшие сроки воплощалась в жизнь».

Горобец Лариса Жановна – д-р техн. наук, профессор:

«Виталий Иванович Кармазин был моим первым учителем в научной деятельности и остался главным.

Когда судьба свела меня с этим талантливым человеком (я поступила к нему в аспирантуру), мне было всего 24 года. На руках - только институтский диплом, десятимесячная дочь и - так мало жизненного опыта и мудрости.

По поручению научного руководителя мне пришлось поехать в длительную командировку в город Тучков Московской области осваивать новый процесс тонкого сухого измельчения. С этого началась моя научная работа, определился стержень на всю дальнейшую жизнь. И я признаю себя счастливой за это доброе начало и благодарна В.И. Кармазину.

Виталия Ивановича я воспринимала как человека исключительного, яркого, своеобразного, впечатляющего своими делами, выступлениями, своими идеями, вызывающего восхищение и глубокое уважение. Я лично всегда чувствовала его поддержку, его уважительное и доброжелательное отношение к себе и к творческим людям вообще.

Он был строг и честен в суждениях о научных результатах, в научных оценках на семинарах и конференциях. Его выступления молодежь и коллеги слушали, затаив дыхание.

Думаю, что мое мировоззрение, культуру взаимоотношений, отношение к научному творчеству и людям формировали многие люди в моей судьбе. Но первым и основополагающим был Виталий Иванович. Его роль в моей жизни была главной и не забывалась все годы нелегкой кропотливой работы в науке. Моими небольшими успехами я обязана многим, но основной фундамент моей личности заложил Виталий Иванович - его вера в мои маленькие силы и большое желание заслужить его положительную оценку моих результатов.

Сейчас, когда его уже нет, Виталий Иванович представляется мне могучим деревом с многочисленными ветвями и веточками - его учениками, его делами, его светлыми идеями, которые живут, как и память о нем».

Кандидат технических наук, доцент **Цыбулько Л.А.:**

«Виталий Иванович был очень требовательным к научным сотрудникам и аспирантам. Мы даже обижались на него, так как нельзя было опоздать на работу и на пять минут. Отчета о проделанной работе он требовал почти каждый день. Но в то же время Виталий Иванович научил нас работать, скрупулезно и ответственно проводить научные исследования.

Лично у меня даже закалился характер, так как Виталий Иванович как бы бросал меня в воду: выплывет или нет? Надо было выплывать, то есть бороться и самостоятельно принимать решения.

Но нельзя не отметить и того, что требователен В.И. Кармазин был не только к подчиненным, но и к себе. Он постоянно много работал, писал монографии и научные статьи. И вообще обладал неисчерпаемой, казалось энергией».

Над кабинетом Виталия Ивановича висел плакат: «Ни одного дня без эксперимента!» Так он требовал от аспирантов: регулярной, методичной каждодневной работы и отчета о ней.

Если проводились научные конференции, то он обязывал каждого аспиранта выезжать с докладом, и никогда не жалел денег на командировки. Конечно, требования к диссертациям были очень высокие, это иногда приводило к удлинению сроков их завершения. Виталий Иванович часто говорил: «В вашей работе нет самой главной изюминки». Но зато когда работа выпускалась, то ее без опаски можно было защищать на любом ученом совете. А профессор В.И. Кармазин еще и оказывал всяческое содействие при защите - ему было за своих учеников не стыдно.

У Виталия Ивановича был огромный авторитет в научных кругах и на ЮКах, его знали везде: в Москве, Ленинграде, Киеве, на Урале и Кольском полуострове. Работая в горном институте, приблизительно к 1968 году Виталий Иванович создал свою научную школу. Под его руководством аспирантами и научными сотрудниками защищено 70 (!) кандидатских диссертаций, а 10 его учеников стали докторами технических наук, профессорами, академиками.

Я работала под непосредственным руководством Виталия Ивановича до 1982 года. И я очень благодарна судьбе, за то, что она подарила мне возможность не просто быть рядом с этим замечательным человеком, а быть одним из продолжателей его любимого дела.

Виталий Иванович всегда с гордостью рассказывал нам о своих учителях - великих ученых Н.Н. Доброхотове, И.Н. Плаксине и других. Теперь я с такой же гордостью рассказываю на лекциях своим студентам о нем...».

Кандидат технических наук Юров П.П.:

*«Он был Учителем, Отцом
За дело правое борцом,
В научных поисках творцом,
Любимый человек!
Вниманьем, чуткостью своей
Он нас обогревал,
И добрых дел живой ручей
Он в реку превращал».*

«Когда встал вопрос о смене темы диссертации Степан Иванович Польшкин посоветовал мне: «Вопросами обжиг-магнитного обогащения я никогда не занимался. Это - дело Виталия Ивановича Кармазина. Он с

довоенных времен ведет эти работы. Попросите его быть научным руководителем вашей диссертации».

Когда я встретился с Виталием Ивановичем и рассказал ему обо всем, он вначале сказал, что статьи по обжиг-магнитному обогащению, где я выступаю как соавтор, он читал и в целом поддерживает мое желание сменить тему диссертации, но формально пусть все остается как есть. Предложил писать диссертацию так, как я ее представляю, с углублением разделов по теоретической и практической части.

Через год-полтора первый вариант диссертационной работы был готов, и я привез ее Виталию Ивановичу. Виталий Иванович взял материалы и предложил мне приехать через 1,5 - 2 месяца. Когда я ознакомился с его замечаниями, понял, что придется все коренным образом переделать. Переработав все материалы в течение года, я снова приехал к нему. После внимательного изучения представленного он сказал: «Теперь работа выглядит значительно лучше и является вполне диссертательной. Учтите отдельные замечания, исправьте и готовьтесь к защите».

Так Виталий Иванович оказался для меня идеологическим научным руководителем и официальным научным оппонентом при защите диссертации. Защита прошла в Днепрпетровском горном институте в октябре 1964 года.

А в апреле 1965 года я приехал в Днепрпетровск на кафедру обогащения полезных ископаемых. Заведующий кафедрой, Виталий Иванович, широко и дружелюбно улыбаясь, поднялся мне навстречу, подавая крупную ладонь своей сильной руки. В нем было столько обаяния и сердечности, что я невольно тоже улыбался.

«А у меня для вас приятная новость, - говорит Виталий Иванович, усаживая меня за широкий стол. - На прошлой неделе я звонил в Москву, в ВАК и мне сказали, что ваша диссертация уже утверждена. Поздравляю и желаю успеха в научных делах!»



Академик НАН УССР Николай Николаевич Доброхотов. Научный руководитель кандидатской диссертации В. И. Кармазина. Наставник учитель и друг до конца жизни.



За рабочим столом в НИГРИ 1945 год.



В. И. Кармазин (в центре) с коллегами В. В. Крутием (слева) и Л. Н. Херсонцев (справа) на испытаниях сепаратора . 1957 г.



Виталий Иванович (в центре) с коллегами. Октябрь 1961 год.



Профессор В. И. Кармазин с сыном Виктором и коллегой Е. А. Попковым на испытаниях сепаратора. 1963 г.



Начало сотрудничества по магнитным сепараторам с институтом Углемашобогачение (В. И. Кармазин, Р. С. Улубабов в первом ряду справа). Ворошиловград 1964 г.



VIII Международный конгресс обогащителей. Г. Ленинград. 1968 г. (Виталий Иванович первый слева в третьем ряду).



Встреча обогащителей ДГИ выпуска 1954 г. Май 1969 г.



Юбилей Виталия Ивановича 1972 г.



Виталий Иванович получает грамоту за чтение лекции для туристов в круизе.
1975 г.



Виталий Иванович – председатель специализированного ученого совета по защите диссертаций. 1975 г.



Виталий Иванович с группой выпускников-обогатителей. 1982г.



Конференцию проводит кафедра ОПИ ДГИ, на фото проф. В. И. Кармазин, рядом слева проф. А. И. Денисенко. 1985 г.



Совещание обогатителей в Московском горном институте. (слева на право в первом ряду второй В. И. Кармазин, четвертый – Л. А. Пучков – ректор Московского горного института. 1985 г.)



Специалисты черной металлургии – участники Всесоюзного семинара-диспута по дальнейшему прогнозу развития отрасли (В. И. Кармазин второй слева во втором ряду).



Коллектив кафедры ОПИ. 1989 г.



На VI всесоюзной конференции обогатителей. С Ф. У. Поповым – главным инженером Механобрчермета (1990 г.).



Профессор В. И. Кармазин – член Государственной экзаменационной комиссии. 1992г.



85-летие В. И. Кармазина (1997 г.)



Кафедра ОПИ НГУ. 1999г.



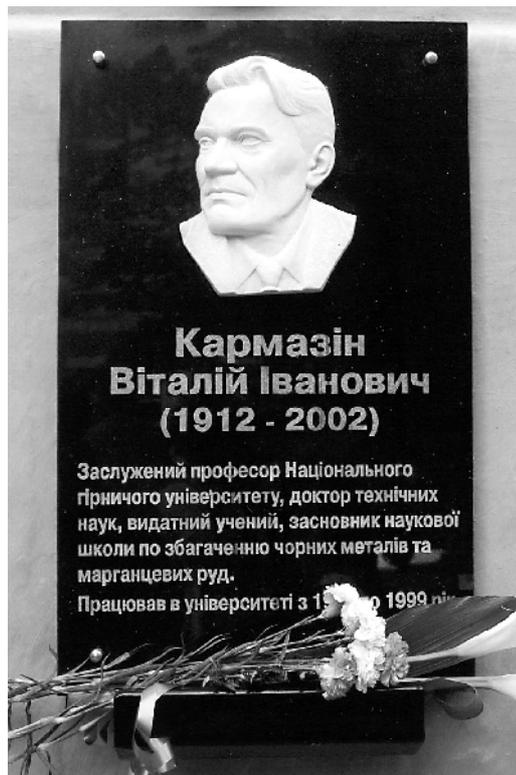
С П. И. Пиловым.



Чествование заслуженных профессоров НГУ. Слева направо: В. В. Кармазин, А. Ф. Косолапов, А. А. Ренгевич, А. Н. Шашенко, Г. Г. Пивняк, З. И. Чарный, В. Г. Виктор, В. И. Кармазин, П. И. Пилов, В. В. Сало. 2001г.



Встреча с учителем по случаю его 90-летия.(2002 г.)
Первый ряд: Р.С. Улубабов, В.И. Кармазин, П.И. Пилов, А.И. Молчанова.
Второй ряд: А.М. Туркенич, В.В. Дементьев.





Открытие мемориальной доски профессору В. И. Кармазину.
На фото слева на право: Ю. В. Лисняк, И. Д. Крыжановский, В. М. Юрченко,
К. А. Кармазина, В. В. Кармазин, П. И. Пилов, Л. А. Вайсберг, Г. Г. Пивняк,
О. С. Алферов, Т В. Крыжановская. 2006 г.

Авторские свидетельства и патенты

| № п/п | Наименование | Номер авторского свидетельства | Фамилии соавторов |
|----------|---|--------------------------------------|--|
| 1. | Лабораторный вытяжной шкаф | № 36060, 15.02.1935 г. | Черный А.Т. |
| 2. | Тарельчатый клапан для газопровода регенеративной печи, имеющий жидкостный затвор | № 47769, 31.07.1936 г. | |
| 3. | Шибер для металлургических печей | № 48408, 31.08.1936 г. | |
| 4. | Рудничный бункер | № 78844, 12.10.1949 г. | |
| 5. | Индукционный роликово-кольцевой магн. сепаратор | № 79531, 25.11.1949 г. | |
| 6. | Роликовый электромагнитный сепаратор переменного тока | № 79533, 25.11.1949 г. | Крутий В.В. |
| 7. | Роликовый индукционный электромагн. сепаратор | № 80045, 24.12.1949 г. | Крутий В.В. |
| 8. | Электромагн. сепаратор | № 82432, 30.03.1950 г. | Крутий В.В. |
| 9. | Сухой электромагнитный сепаратор | № 82444, 30.03.1950 г. | Крутий В.В. |
| 10. | Роликовый электромагнитный сепаратор | № 82461, 31.03.1950 г. | Деркач В.Г. |
| 11. | Барабанный электромагнитный или магнитный сепаратор | № 102644, 11.06.1956 г. | Крутий В.В. |
| 12. | Прибор для магнитного анализа | № 104318, 10.05.1957 г. | Крутий В.В. |
| 13. | Способ восстановительного обжига железных руд в кипящем слое | № 117648, 18.03.1959 г. | Розенталь А.Л. Лавровский К.П. |
| 14. | Магнитный конус для сгущения и обесшламливания магнитных материалов | № 130427, 14.09.1960 г. | Херсонец Л.Н. Крутий В.В. Сошен А.Ф. |
| 15. | Валковый индукционный магнитный сепаратор | № 132142, 24.01.1961 г. | Крутий В.В. |

| | | | |
|-----|---|----------------------------|--|
| 16. | Магнитный конус | № 140762, 9.12.1961 г. | Херсонец Л.Н. Крутий В.В. Сошен А.Ф. |
| 17. | Связующее для получения брикетов из железосодержащих материалов | № 158899, 28.09.1963 г. | Корчагин Л.В. Левин С.Т. Нестеренко П.Г. Шпахлер А.Г. Воронов К.Д. Евтухов В.А. |
| 18. | Магнитный барабанный сепаратор | № 185779, 29.06.1966 г. | Попков Е.А. |
| 19. | Устройство для электротермической подготовки сырья перед электр. сепарацией | № 187674, 15.08.1966 г. | Арш Э.И. Бешеш А.А. Задорожный В.Г. Дегтяренко А.В. |
| 20. | Магнитный сепаратор | № 204954, 15.08.1967 г. | Андреев Г.В. Гущин А.Д. и др. |
| 21. | Форсунка для подачи газа в слой шихты вращающейся печи | № 209477, 2.11.1967 г. | Измалков А.З. Губин Г.В. и др. |
| 22. | Магнитогидродинамический сепаратор | № 231458, 12.09.1968 г. | Кармазин В.В. и др. |
| 23. | Способ мокрой магн. сепарации слабомагнитных руд | № 234267, 22.10.1968 г. | Плаксин И.Н. и др. |
| 24. | Пневматический полиградиентный электромагнитный сепаратор | № 253693, 21.07.1969 г. | Олофинский Н.Ф. и др. |
| 25. | Магнитный селективный флокулятор | № 282209, 14.07.1970 г. | Остапенко П.Е. и др. |
| 26. | Барабанный полиград. магнит. (электромагн.) сепаратор | № 282210, 14.07.1970 г. | Зеленов П.И. и др. |
| 27. | Способ изготовления угольно-марганцевых брикетов | № 290042, 2.10.1970 г. | Шпахлер А.Г. и др. |
| 28. | Барабанно-ручейковый электромагн. полиградиентный сепаратор | № 290770, 13.10.1970 г. | Попков Е.А. и др. |
| 29. | Способ обогащения полезных ископаемых | № 312623, 2.06.1971 г. | Плаксин И.Н. и др. |
| 30. | Газоструйная установка | № 314545, 23.06.1971 г. | Горобец Л.Ж. и др. |

| | | | |
|-----|---|-----------------------------|------------------------------|
| 31. | Магнитный сепаратор | № 382428, 23.02.1973 г. | Кармазин В.В. и др. |
| 32. | Спиральный центробежный аппарат | № 388787, 13.04.1973 г. | Денисенко А.И. и др. |
| 33. | Полиградиентный электромагнитный сепаратор | № 407581, 28.08.1973 г. | Кармазин В.В. и др. |
| 34. | Магнитный барабан барабанно-ручейкового полиградиентного сепаратора | № 459258, 14.10.1974 г. | Кошелевский Р.М. Попков Е.А. |
| 35. | Полиградиентный магнитный сепаратор | № 469490, 14.01.1975 г. | Улубабов Р.С. и др. |
| 36. | Концентратор для обогащения полезных ископаемых | № 481318, 28.04.1975 г. | Туркенич А.М. и др. |
| 37. | Способ получения губчатого железа | № 499305, 22.09.1975 г. | Брусов Л.П. и др. |
| 38. | Магнитный гидроциклон | № 522857, 07.04.1976 г. | Савицкий Е.М. и др. |
| 39. | Материал для заполнения рабочего пространства полиградиентных магнитных сепараторов | № 5444636, 12.10.1976 г. | Бинкевич В.А. и др. |
| 40. | Ванна барабанного магнитного сепаратора | № 545382, 15.10.1976 г. | Попков Е.А. и др. |
| 41. | Магнитный сепаратор | № 533396, 07.07.1976 г. | Попков Е.А. и др. |
| 42. | Барабанный магнитный сепаратор | № 548314, 05.11.1976 г. | Малюк О.П. и др. |
| 43. | Электромагнитный сепаратор | № 549172, 15.11.1976 г. | Дементьев В.В. и др. |
| 44. | Электромагнитный полиградиентный сепаратор | № 567495, 15.04.1977 г. | Улубабов Р.С. |
| 45. | Электромагнитный барабанный полиградиентный сепаратор | № 588001, 21.09.1977 г. | Давыдов Ю.А. и др. |
| 46. | Барабанный магнитный сепаратор | № 597419, 21.11.1977 г. | Попков Е.А. и др. |
| 47. | Гидроциклон для классификации и обогащения полезных ископаемых | № 597426, 21.11.1977 г. | Бедрань Н.Г. и др. |
| 48. | Центробежный аппарат для обогащения углей в тяжелых суспензиях | № 611672, 28.02.1978 г. | Бедрань Н.Г. и др. |

| | | | |
|-----|---|----------------------------|-----------------------|
| 49. | Полиградиентный магнитный сепаратор | № 618133, 14.04.1978 г. | Попков Е.А. и др. |
| 50. | Барабанный полиградиентный магнитный сепаратор | № 658811, 28.12.1978 г. | Попков Е.А. и др. |
| 51. | Способ классификации тонкоизмельченного материала | № 659186, 08.01.1979 г. | Малецкий Н.А. |
| 52. | Способ определения вкрапленности минералов в магнетитовых кварцитах | № 676922, 09.04.1979 г. | Остапенко П.П. и др. |
| 53. | Барабанно-ручейковый магнитный полиградиентный сепаратор | № 702582, 14.08.1979 г. | Попков Е.А. и др. |
| 54. | Аппарат для намагничивания и размагничивания ферромагнитных материалов | № 755310, 21.04.1980 г. | Кармазин В.В. и др. |
| 55. | Способ разделения бронзолатунных отходов на компоненты по группам марок сплавов | № 806124, 20.10.1980 г. | Кравченко Н.Д. и др. |
| 56. | Магнитный сепаратор | № 831186, 21.01.1981 г. | Кабищер С.Г. и др. |
| 57. | Установка для получения железных заготовок непосредственно из концентратов | № 831793, 21.01.1981 г. | Брусов Л.П. и др. |
| 58. | Способ получения губчатого железа из тонкоизмельченных концентратов | № 885280, 03.08.1981 г. | Горда В.И. и др. |
| 59. | Барабанный магнитный сепаратор | № 899136, 21.09.1981 г. | Заболотный С.В. и др. |
| 60. | Полиградиентный магнитный сепаратор | № 910202, | Гинзбург В.К. и др. |
| 61. | Способ измерения магнитной восприимчивости ферромагнитной жидкости | № 918910, 1982 г. | Кравченко Н.Д. и др. |
| 62. | Барабанный магнитный сепаратор | № 977036, 03.08.1982 г. | Заболотный С.В. и др. |

| | | | |
|-----|---|-----------------------------|--|
| 63. | Рабочая пластина полиградиентного магнитного сепаратора | № 1044333, 01.06.1983 г. | Усачев П.А. и др. |
| 64. | Электромагнитный полиградиентный сепаратор | № 1091941, 15.01.1984 г. | Мостыка Ю.С. |
| 65. | Установка для получения жидкой стали из концентратов | № 1147033, 22.11.1984 г. | Горда В.И. и др. |
| 66. | Способ получения жидкой стали из концентрата | № 1147034, 22.11.1974 г. | Горда В.И. и др. |
| 67. | Полиградиентный магнитный сепаратор | № 1186259, 22.06.1985 г. | Мечкань Ф.А. и др. |
| 68. | Разработка нового электромагнитного двухвалкового сепаратора для слабомагнитных руд крупностью 5-0 мм (2ВК-5) | № 7421, 27.08.1957 г. | Крутий В.В. |
| 69. | Двухбарабанный сепаратор с постоянными магнитами | № 7919, 10.11.1957 г. | Крутий В.В. и др. |
| 70. | Магнетизирующий обжиг криворожских кварцитов | № 13772, 24.07.1959 г. | Иванов А.И. и др. |
| 71. | Печь обжига руд | № 82436, 03.12.1948 г. | |
| 72. | Многороликовый магнитный сепаратор | № 19531, 17.01.1949 г. | |
| 73. | Полиградиентный магнитный сепаратор | № 611676, 28.02.1978 г. | Попков Е.А. и др. |
| 74. | Роторный электромагнитный сепаратор | № 229349, 05.03.1969 г. | Кармазин В.В. |
| 75. | Способ металлизации порошковатых концентратов | № 173375, 01.03.1972 г. | Брусов Л.П. |
| 76. | Барабанный магнитный сепаратор | № 548314, 28.02.1977 г. | Кармазин В.В. |
| 77. | Полиградиентный магнитный барабанный сепаратор | № 611677, 15.05.1978 г. | Кармазин В.В. |
| 78. | Магнитный или электромагнитный сепаратор | № 123095, 23.10.1959 г. | Крутий В.В. и др. |
| 79. | Способ магнитной сепарации и устройство для его осуществления | № 2151644 15.01.1999г. | Кармазин В.И., Бардовский А.Д., Бардовский В.А., Замыцкий О.В |

| | | | |
|-----|--|-------------------------|--|
| 80. | Установка для получения металлизированного продукта непосредственно из концентрата | № 1264581 15.06.1986 | Горда В.И., Брусов Л.П., Иванов А.И. |
|-----|--|-------------------------|--|

Именной указатель соавторов

А

Абраменко И.Г. – 392, 401
Алипов А.И. – 389, 402, 409
Аллилуев Н.И. – 246
Арсентьев А.И. – 128
Артемова А.А. – 240
Архипов А.С. – 270
Ахлюстина Н.В. – 419
Aleinkov N.A. – 308

Б

Балясная Е.В. – 398
Бардовский В.А. – 450
Баришполец В.Т. – 263, 276, 281
Барна Т.В. – 440
Бабеш А.А. 121, 131, 132, 144, 145, 150, 156, 157, 160, 171, 178, 198, 200, 268
Бедрань Н.Г. – 316, 321
Бельгий В.В. – 266
Бельченко В.Г. – 306
Беренберг З.Ш. – 127
Беспалько В.Н. – 436, 437
Бинкевич В.А. – 158, 159, 169, 183, 189, 194, 209, 212, 243, 256, 286
Благов И.С. – 140
Бобрушкин Л.Г. – 100, 108, 263
Богданова И.П. – 300
Божко М.П. – 62
Болтенко Ю.И. – 288
Бондаренко Н.А. – 239, 279
Борисенко С.Г. – 359, 376, 397, 412, 436
Бровко А.И. – 349
Брошевалов А.Ф. – 109
Брусов Л.П. – 305, 323, 390, 403
Бубнов А.П. – 262, 269, 310
Будникова Г.Б. – 384
Бунько В.А. – 253, 303, 321, 332
Бураев Б.К. – 112, 114, 163, 236
Буров А.И. – 108
Бутенко А.Д. – 205
Бушев В.П. – 138
Бушуев В.П. – 100, 108
Быков Г.И. – 5
Bardovskiy O.V. – 454

В

Ванеев Е.М. – 227
Варламов Н.А. – 330
Василевский А.Е. – 353, 391, 414
Васько И.П. – 250
Величко В.П. – 242
Виноградов В.С. – 128
Витовтов Ю.А. – 256
Вишневецкий М.А. – 187, 197, 239, 279, 312, 316, 335
Власов В.Н. – 422
Власов К.П. – 382, 392, 396, 401
Волгай В.Ф. – 170, 213, 218, 251, 273, 417
Волотковский С.А. – 253
Воронов К.Д. – 286

Г

Галевская Т.Н. – 342
Гамбург Л.Я. – 287
Гасик М.И. – 364
Гаспарян В.Е. – 72
Герасимова Е.В. – 254
Герусов В.М. – 339
Гетельман И.И. – 239, 279
Глушко Р.Д. – 387
Голомзик А.И. – 270
Гольдберг Я.С. – 221, 301, 316
Гончаренко Ю.И. – 108
Горда В.И. – 390, 403, 416, 424, 426
Горобец В.И. – 181, 198, 245, 249, 334, 345
Горобец Л.Ж. – 151, 181, 198, 245, 249, 268, 299, 334, 345
Гражданцев И.И. – 26, 109, 147, 183, 256
Гребенюк Л.З. – 441, 442, 444, 445, 448
Гребнев С.К. – 18, 21
Гришко Н.Т. – 234
Губаревич В.Н. – 389, 402, 409, 422
Губин Г.В. – 72, 73, 76, 80, 90, 94, 100, 108, 113, 138, 180, 210, 224, 238, 246, 288
Гузенко Г.Ф. – 334
Grebenuk L.Z. – 447, 455

Д

Давидкович А.С. – 253
Давыдкина Е.П. – 227
Давыдов Ю.А. – 336, 342
Дегтяренко А.В. – 160, 200

Дементьев В.В. – 242, 290, 326, 327, 340, 346, 350, 355, 414, 427, 435, 439, 446
Демиденко Ф.Я. – 312, 316, 335
Денисенко А.И. – 126, 127, 133, 139, 146, 147, 163, 166, 173, 176, 177, 183,
193, 194, 201, 206, 208, 211, 212, 225, 236, 246, 256, 257, 258, 262, 274
Деркач В.Г. – 238
Дерягин А.В. – 307
Дзензерская А.М. – 314
Дзюбенко М.Г. – 128
Довжик М.С. – 138
Долгалло Г.Н. – 238, 242
Долгих А.И. – 246
Долотова И.И. – 58
Доценко Л.В. – 369
Дрожилов Л.А. – 101, 102

Е

Евсиович С.Г. – 238
Евтухов В.А. – 286
Егоров В.Л. – 144, 200, 205
Ерж В.И. – 387
Ещенко А.А. – 128

Ж

Жендринский А.П. – 188, 321, 429
Жиденов М.А. – 279
Жуков П.П. – 325
Жуковицкий В.И. – 232

З

Загубыбатько М.М. – 212, 411
Задорожный В.Г. – 245, 299
Заикин С.А. – 97, 105, 111
Заиченко А.И. – 233
Замыцкий В.С. – 215, 227, 278, 282
Замыцкий О.В. – 450
Запольский В.М. – 253
Захаров Б.Ф. – 246
Захарова М.С. – 168, 314
Зеленов П.И. – 280, 296, 311, 322
Зубин Л.Н. – 263
Зубов Л.Н. – 281
Zamytskiy O.V. – 454
Zelenov P.I. – 308

И

Иванов А.А. – 234, 249, 253
Ивашко В.В. – 216
Ивашко В.Т. – 179, 190, 302, 312, 316, 335
Иголинская З.А. – 305
Измалков А.З. – 73, 238
Искуменко В.М. – 160, 200, 205

К

Кабачков М.А. – 195, 214, 232, 250
Кабанов А.В. – 346, 391, 411
Кабищер С.Г. – 98, 112, 114
Калякин В.В. – 128
Каневский В.П. – 162, 175, 187, 197, 203, 232, 248, 250, 254, 279, 302, 312, 316, 335
Капуста Б.Ф. – 243, 283, 289, 323, 338
Карасева В.Н. – 145
Кармазин В.В. – 85, 114, 129, 209, 215, 222, 223, 226, 227, 266, 278, 280, 298, 311, 318, 322, 351, 372, 394, 399, 425, 428, 438, 450, 452, 456
Кашурникова З.Н. – 185
Кейтельгиссер И.Н. – 239, 262, 279
Киселев В.М. – 128
Киселев Н.А. – 288, 291
Клочко А.М. – 276
Коваль Г.Г. – 286
Колибаба В.Л. – 359, 376, 397
Комлев А.М. – 398, 404
Кондрашов И.Е. – 355
Коновалова Г.В. – 313
Конради В.Я. – 175, 197
Кордас Н.В. – 414
Коринь В.Я. – 135
Коряков-Савойский Ю.А. – 221, 301, 316
Косой Г.М. – 109, 225, 277
Костецкий О.Н. – 118
Костоусова Т.И. – 419
Коткин А.М. – 140, 269, 310
Коцюба А.А. – 122
Кошелевский Р.М. – 357, 367, 411
Кравченко В.А. – 212
Кравченко Н.Д. – 415
Кравченко О.Г. – 421
Краминский М.П. – 246
Красавцев Н.И. – 305
Краснопер П.Т. – 299, 334

Крутий В.В. – 22, 23, 26, 33, 35, 41, 44, 47, 60, 67, 69, 70, 71, 79, 81, 82, 93, 95,
103, 104, 117, 124, 235
Крушенок Л.Б. – 334
Кубайло В.Л. – 171
Куликов В.В. – 128, 130
Кучер А.М. – 72, 76, 80, 94
Karmazin V.V. 308, 454

Л

Лазейкина А.И. – 276
Левин С.Т. – 147
Левченко К.А. – 427, 446
Лемберский В.А. – 387
Леонов В.В. – 417
Лескевич И.Е. – 187, 197, 279
Либерман М.Л. – 150, 331
Лиходеевский В.А. – 343

М

Малахов Г.М. – 32
Малая Н.Ф. – 250
Малецкий Н.А. – 27, 134, 138, 142, 143, 148, 164, 259, 263, 267, 272, 281, 305,
306, 323, 324, 330, 405
Малкус О.М. – 246
Малый Б.М. – 437
Малый В.М. – 238, 242, 346
Маргулис В.С. – 63, 66, 92, 100, 105, 108, 194, 212, 238, 246
Маросин П.И. – 234
Мартыненко А.М. – 234
Мартыненко В.П. – 376, 397, 359
Марюта А.Н. – 253, 303
Масюк Г.П. – 270
Матищук В.Ф. – 10
Махорин К.Е. – 72, 73
Мелешкин С.М. – 128, 130
Мигуцкий Л.Р. – 163
Митров В.А. – 75, 108
Младецкий И.К. – 375
Молчанов А.И. – 368, 398
Молчанова А.И. – 74, 408, 413
Мостипан Л.Ф. – 362, 363, 371, 378, 383, 387, 398, 404, 410, 418, 420, 427, 435,
439
Мостыка В.С. – 441
Мостыка Ю.С. – 410, 414, 423, 442, 444, 445, 448
Мылко С.Н. – 6

Мясоедов В.М. – 346, 427
Мяч Т.Т. – 122
Mostyka Y.S. – 447, 455

Н

Наугольников Б.И. – 12
Некрасов З.И. – 113
Нелепов В.И. – 197
Николаенко В.А. – 212
Николаенко В.И. – 256
Николаенко В.П. – 93, 95, 103, 104, 117, 244, 246
Николаенко Н.О. – 108
Ниценко В.И. – 246, 289
Новожилов М.Г. – 405
Норкин В.В. – 129
Носов Г.Р. – 234

О

Овсянников В.А. – 234
Овчаренко В.П. – 437
Олофинский В.Ф. – 129
Олофинский Н.Ф. – 57, 215, 222, 227, 298
Осокина Г.Н. – 419
Остапенко П.Е. – 42, 59, 75, 99, 194, 348
Ostapenko P.E. – 308

П

Павлов А.И. – 390
Пашкевич А.З. – 197
Певникова Л.А. – 90, 180
Перьков Л.П. – 306
Перьков Ю.А. – 323
Перьков Ю.В. – 141, 259, 263, 267, 272, 281, 286, 330
Петров А.А. – 174
Петров А.С. – 167
Петрова Л.И. – 123
Пешта Ю.И. – 353
Пилинский Г.И. – 103
Пилов П.И. – 338, 344, 347, 379, 453
Плаксин И.Н. – 57, 129, 215
Погорелов В.П. – 90
Погрузов В.П. – 339, 352
Подгорная Г.А. – 215, 298
Полинский Г.И. – 103
Полянчиков И.Н. – 122

Попков В.И. – 127, 299
Попков Е.А. – 121, 136, 151, 155, 169, 184, 192, 217, 230, 231, 242, 258, 282, 290, 326, 329, 330, 346, 350
Попов Ф.У. – 246, 359, 376, 397, 437
Постоечко Н.Д. – 147, 183, 256, 272
Потураев В.Н. – 181, 211, 234
Приходько Т.Г. – 10
Прокопенко Е.В. – 287
Просвирыков Н.И. – 280, 296, 311, 322
Пухнарович Г.П. – 8

Р

Раков В.Л. – 253
Рафалес-Ламарка Э.Э. – 382
Рашкевич И.Я. – 175, 197
Ревнивцев В.И. – 398
Резанов М.А. – 136
Резницкий Д.Л. – 246
Ройзен З.Д. – 154, 158, 159, 172, 189, 192, 223, 230, 231, 242, 269, 272, 290, 319, 327, 329, 341, 345, 346, 350, 357, 360, 367, 368, 369, 411, 414, 427, 429, 434, 435
Ройзен И.Д. – 151, 155, 180, 190, 217, 439
Ройзен Л.Д. – 169
Ройтер В.А. – 25
Рубин Ю.М. – 239, 279
Рублев С.Н. – 404
Рукасова Е.Н. – 238, 305, 323
Рыбаков В.Н. – 108
Рыков К.Е. – 417
Рябчий М.Е. – 294

С

Савицкий Е.М. – 318
Салов В.В. – 295, 313
Самойлик Г.В. – 370
Самойлов И.Г. – 122
Санжаровский П.А. – 52
Свердель Л.Н. – 110
Семенов Б.А. – 204, 226
Семиошко В.М. – 256
Серго Е.Е. – 148, 164, 180, 185, 202, 208, 246, 274, 321
Синаренко И.А. – 128
Сиротюк В.А. – 436, 437
Скородумова Л.П. – 309
Скребец Н.А. – 353

Скродский В.Е. – 222
Смирнов Н.В. – 147, 183, 256
Соколов В.К. – 183, 256
Соколов В.И. – 355
Солецкий В.Л. – 400, 417
Соседка В.Л. – 198
Сошин А.Ф. – 79, 108
Стариков Н.И. – 32
Старов В.В. – 305, 390
Старун В.Р. – 334
Стрелкин Н.А. – 337
Ступин Д.Д. – 263
Суббота Л.Ф. – 277, 342
Сувлук Е.Н. – 440
Суконник Е.А. – 88
Султанович А.А. – 74
Султанович В.А. – 366
Султанович Е.А. – 163, 177, 193, 194, 201, 225, 229, 241, 243, 246, 258, 315, 341, 346, 350, 356, 368, 375, 408, 413, 421, 423, 433

Т

Тарасенко В.Л. – 329
Тартаковский Б.Н. – 364
Тациенко П.А. – 100, 108, 215
Тельнов Б.К. – 180
Темченко О.И. – 250, 254, 269, 429
Тенетко Г.Н. – 288
Тер-Даниельянц К.Р. – 288, 291
Титов Л.А. – 307
Тищенко А.Г. – 264
Ткаченко Н.А. – 303
Ткаченко П.А. – 334
Товстановский О.Д. – 27, 108, 142
Туркенич А.М. – 184, 282, 297, 314, 315, 326, 340, 341, 342, 346, 350, 356, 363
Турчина Л.П. – 180

У

Улубабов Р.С. – 204, 229, 241, 242, 243, 282, 315, 330, 333, 341, 346, 357, 411, 423, 427, 433, 434, 446
Урванцев А.И. – 398, 404, 410
Успенская И.А. – 185
Уткин Г.Л. – 323
Ulubabov R.S. – 407

Ф

Федорченко В.Е. – 228
Фесенко Н.И. – 197
Филиппов А.М. – 234
Фоменко Т.Г. – 140, 321

Х

Харламов В.С. – 256
Хафуз Б.Я. – 427
Хватов Ю.А. – 112, 114, 163, 202, 225, 236, 246
Херсонце Л.Н. – 40, 62, 79, 93, 103
Хивренко А.Ф. – 128
Хитрик С.О. – 182
Христич А.М. – 180
Христов А.А. – 175, 197, 257, 355
Хроменков В.Я. – 384

Ц

Целик М.П. – 175, 197
Цыбенко А.В. – 80, 94
Цыбулько Л.А. – 146, 155, 161, 166, 169, 176, 179, 190, 192, 217, 255, 261, 284, 328, 341, 343, 350, 354, 361, 362, 365, 371, 374, 377, 387, 393
Цыбулько В.И. – 328, 393

Ч

Червоноокая Л.В. – 290, 319, 324
Чередниченко В.С. – 233
Черный Е.Н. – 408, 413
Чернышев В.П. – 234
Чуркин Ф.И. – 234

Ш

Шаленный А.П. – 317
Шарыгина Л.Д. – 330
Шахматов С.С. – 287
Шахматова Н.Ю. – 287
Шильман А.А. – 246
Шинкоренко С.Ф. – 77, 109, 110, 225, 384, 395
Шишкин К.Н. – 122
Шкитин В.И. – 279
Шкоропадский А.П. – 346
Шкута Э.И. – 128, 260
Шломина Л.С. – 319, 327, 346
Шорникова А.С. – 61, 89, 123
Шостак А.Г. – 32, 128, 261, 284

Шохин В.Н. – 330

Шпахлер А.Г. – 141, 162, 175, 182, 187, 197, 203, 239, 250, 254, 262, 279, 286, 321

Штейнберг А.М. – 289

Шульгина Т.К. – 246

Шупов Л.П. – 63, 66, 92, 97, 105, 120, 195, 199

Шутов Б.К. – 441

Шутов В.Ю. – 442, 444, 445, 448

Shutov V.Y. – 447, 455

Э

Эскин В.С. – 405

Ю

Юров П.П. – 100, 108, 139, 170, 210, 213, 215, 218, 224, 238, 342

Я

Якунин В.П. – 262, 279

Янко И.М. – 248

Ярославцева Л.М. – 194

Яшин П.И. – 5

Перечень научных трудов, которые вошли в указатель

1. Автоклавный способ обесфосфоривания марганцевых концентратов – 288
2. Анализ влияния магнитного насыщения матрицы ВГМС и снижения магнитной восприимчивости извлекаемых частиц за счет роста напряженности магнитного поля на эффективность процесса магнитной сепарации – 448
3. Анализ состояния и перспективы развития рудоподготовки – 130
4. Бесшаровое измельчение руд – 208
5. Бесшаровое измельчение - новое направление в технике измельчения руд – 165
6. Валковый сепаратор с сильным магнитным полем – 60, 71
7. Влияние гранулометрического состава магнетитового концентрата на эффективность регенерации суспензии – 226
8. Влияние магнитных свойств пульпы на технологические показатели высокоградиентной сепарации окисленных железных руд – 435
9. Влияние нагрева на магнитную сепарацию минералов редкометальных руд – 144
10. Влияние некоторых факторов на величину заряда минералов, получаемого в электрическом поле коронного разряда – 145
11. Влияние некоторых факторов на процесс центробежного разделения тонкоизмельченных сильномагнитных руд в магнитном поле – 117
12. Влияние основных факторов на производительность мельницы типа «Аэрофол» при измельчении железистых кварцитов – 289
13. Влияние продолжительности магнитной обработки на скорость осаждения намагниченной магнетитовой пульпы – 244
14. Влияние самоизмельчения руд на обогащение рядовых табачных руд Керченского месторождения – 263
15. Влияние скорости осадительного электрода на сепарацию материалов – 131
16. Влияние степени металлизации, температуры и давления прессования на удельное электросопротивление порошковых железорудных концентратов – 416
17. Влияние температуры газа на разгон частиц в помольной камере струйной мельницы – 245
18. Влияние температуры материала и скорости осадительного электрода на электросепарацию титано-цирконовых концентратов – 264
19. Влияние тонких классов угля и глины, а также формы зерна утяжелителя на реологические свойства суспензии – 179
20. Внедрение бесшарового измельчения тонковкрапленных магнетитовых кварцитов на Ингулецком ГОКе – 246
21. Возможности повышения извлечения марганца при переработке руд Никопольского месторождения – 290

22. Восстановительный магнетизирующий обжиг криворожских кварцитов для электромагнитного обогащения – 2
23. Высокопроизводительный роторный высокоградиентный сепаратор с регенерацией магнитов-носителей – 357
24. Газоструйное измельчение окисленных железных руд и обогащение их магнитной сепарацией – 180
25. Гидрометаллургическая переработка марганцевых шламов – 291
26. Глубокое обогащение марганцевых руд - неиспользованный резерв экономии кокса и улучшения качества металла – 265, 292
27. Горно-металлургические комбинаты и атомные электростанции под землю, чтобы спасти Землю – 432
28. Горно-металлургические комбинаты с металлизацией с неокомкованных концентратов – 358
29. Горно-металлургическое предприятие нового типа на базе Кременчугского месторождения магнетитовых кварцитов – 359
30. Доводка вольфрамо-оловянных шламов на промышленном высокоинтенсивном сепараторе 2ВК-3 – 227
31. Доводка тонкоизмельченных магнетитовых концентратов на роторном сепараторе с пульсирующим магнитным полем – 417
32. Дообогащение низкосортных марганцевых концентратов чиагурских и никопольских фабрик в промышленных условиях – 61
33. Железорудное сырье для процессов прямого получения железа и методы его подготовки – 49
34. Зависимость качества мартеновской стали от способа ведения плавки – 6
35. Закономерности и экономическая эффективность мокрого магнитного обогащения слабомагнитных шламов (марганцевых, бурожелезняковых, титано-содержащих и других руд) – 341
36. Извлечение красящих окислов крупностью менее 2 мкм из каолина методом высокоградиентной сепарации – 408
37. Извлечение турмалина из титано-циркониевых россыпей с помощью электросепарации – 132
38. Измельчаемость криворожских железистых пород – 20
39. Изнашивание рабочих поверхностей оборудования, футерованных шлакоситаллом – 228
40. Изучение закономерностей измельчаемости обожженной руды ЦГОК методом бесшарового и шарового помолов – 146
41. Изыскание новых путей повышения содержания железа в концентратах выше 65% из магнетитовых кварцитов ГОКов Кривбасса – 293
42. Изыскание новых путей повышения содержания железа в концентрате выше 65% из магнетитовых кварцитов ГОКов Кривбасса – 229
43. Индукционно-барабанные сепараторы НИГРИ с фокусированными постоянными магнитами – 33
44. Интенсификация кислородно-конверторного производства при использовании сверхчистых железорудных концентратов – 118

45. Интенсификация магнитного обогащения руд черных металлов – 50
46. Интенсификация магнитного обогащения – 34
47. Интенсификация магнитной сепарации при обогащении титано-циркониевых россыпей – 352
48. Интенсификация обжигмагнитного обогащения окисленных руд ЦГОКа – 166
49. Интенсификация обогащения коксующихся углей и товарных железных руд - путь уменьшения расхода кокса на металлургических заводах – 294
50. Интенсификация обогащения магнетитовых кварцитов – 28, 51
51. Интенсификация процесса обратной флотации для доработки грубых концентратов магнитного обогащения окисленных железных руд – 309
52. Использование валковых сепараторов с сильным магнитным полем - путь удешевления Лисаковского, Бакчарского и других комбинатов для обогащения бурожелезняковых руд – 167
53. Использование отходов горнообогатительных комбинатов и углеобогатительных фабрик – 247
54. Использование хвостов Оленегорской обогатительной фабрики – 322
55. Испытание на первой секции ЮГОК новой технологии обогащения магнетитовых кварцитов – 62
56. Испытание печи с кипящим слоем для магнетизирующего обжига железных руд – 72
57. Испытание усовершенствованной магнитной схемы обогащения окисленных железных руд – 340
58. Испытание центробежной дробилки на железных рудах Кривбасса – 63
59. Испытание четырехзонной печи с кипящим слоем для магнетизирующего обжига железных руд – 76
60. Испытания барабанных и валковых полиградиентных сепараторов при обогащении окисленных кварцитов – 342
61. Испытания четырехзонной печи с кипящим слоем для магнетизирующего обжига железных руд – 119
62. Испытания шахтной печи на окисленных кварцитах ЮГОКа – 73
63. Исследование вибрационного самоизмельчения магнетитового кварцита Кривбасса – 181
64. Исследование влияния насыщения матрицы ВГМС на силовые характеристики магнитного поля – 442
65. Исследование возможности применения электрических методов обогащения в технологии промышленного производства периклаза – 266
66. Исследование высокоградиентной сепарации шламов энергетических углей – 429
67. Исследование и разработка высокоградиентного сепаратора для обогащения каолинов – 433

68. Исследование и разработка из самоизмельчения и магнитного обогащения марганцевых карбонатных руд Никопольского месторождения – 267
69. Исследование и разработка рациональной технологии брикетирования окисных марганцевых концентратов Никопольского месторождения для выплавки силикомарганца из брикетов – 182
70. Исследование и разработка рациональной технологической схемы получения богатых концентратов Лисаковских руд – 323
71. Исследование и разработка технологии получения малокремнеземистых марганцевых концентратов – 324
72. Исследование измельчаемости и обогатимости марганцевых концентратов с применением рудногаличного разлома – 183
73. Исследование измельчения и обогатимости талько-магнезитовых пород Правдинского месторождения УССР – 268
74. Исследование магнитного поля в ФМЖ, расположенной в межполюсном зазоре ФГС-сепаратора – 409
75. Исследование магнитно-обжигмагнитной технологии обогащения окисленных кварцитов – 387
76. Исследование магнитных свойств и обогатимости мелких классов хромитовой руды – 367
77. Исследование мокрого магнитного обессеривания флотоконцентрата Михайловской ЦОФ – 269, 310
78. Исследование мокрой магнитной сепарации марганцевых шламов – 230, 231
79. Исследование новых схем доводки продуктов магнитного обогащения окисленных кварцитов КГОКОР – 410
80. Исследование обжигмагнитного метода обогащения джеспилитов и роговиков Криворожского бассейна – 11
81. Исследование обогатимости каолинов Просьяновского месторождения методом магнитной сепарации – 74, 368
82. Исследование обогащения угольных шламов на струйном сепараторе – 248
83. Исследование параметров и разработка конструкций магнитного сепаратора для обогащения окисленных руд без обжига – 184
84. Исследование полиградиентной сепарации гематитосодержащих продуктов Оленегорской ОФ – 311
85. Исследование проб Кременчугского месторождения с целью получения высокосортных концентратов – 75
86. Исследование процесса самоизмельчения различных руд – 185
87. Исследование работы отсадочной машины "Штаух" и ее реконструкция для повышения качества марганцевых концентратов – 147
88. Исследование раскрытия минеральных фаз и возможности глубокого обогащения марганцевых руд Никопольского месторождения – 369
89. Исследование самоизмельчаемости углей и размокаемости вмещающих пород – 370

90. Исследование самоизмельчения магнетитовых кварцитов в резонансной мельнице – 211
91. Исследование самоизмельчения магнетитовых кварцитов Ингулецкого карьера – 212
92. Исследование технологии обогащения железосодержащих шламов металлургических заводов – 343
93. Исследование технологической схемы обогащения каменноугольной мелочи в тяжелосреднем гидроциклоне в комплексе с магнитными сепараторами – 312
94. Исследование характера изменения фракционного состава донецких углей при их дроблении – 325
95. Исследование центробежной полиградиентной сепарации – 326
96. Исследование энергоемкости измельчения железистых кварцитов Кривбасса ударом и истиранием – 249
97. Исследования бесшарового помола криворожских кварцитов – 133
98. История и современное состояние обогащения Криворожских руд – 32
99. К вопросу газоструйного измельчения и обжига руд – 148
100. К вопросу глубокого пирометаллургического обогащения бедных железосиликатных руд Керченского месторождения – 134
101. К вопросу о бактериальном выщелачивании марганцевых руд – 270
102. К вопросу о разработке экономичных печей для обжиг-магнитного обогащения руд – 29
103. К вопросу о раскислении спокойной стали – 8
104. К вопросу о расчете магнитного поля сепараторов – 52
105. К вопросу о рациональной схеме обогащения бурожелезняковых руд (к дискуссии) – 149
106. К вопросу о самоизмельчении солевых руд – 295
107. К вопросу о схемах новых фабрик для обогащения карбонатных руд месторождения Большой Токмак – 360
108. К вопросу об исследовании намагничивания и размагничивания магнетитовых и восстановленных железных руд – 213
109. К вопросу об экономической эффективности глубокого обогащения магнетитовых руд – 186
110. К вопросу об эффективности процесса магнитного обогащения кварцитов – 53
111. К вопросу обогащения засоренных руд Криворожского бассейна – 21
112. К вопросу определения оптимального расхода электроэнергии в магнитодинамическом анализаторе – 214
113. К вопросу сухого обогащения мелких классов некоторых углей Западного Донбасса – 150
114. К вопросу флотуемости сильвинита после сухого рудного самоизмельчения – 313

115. К выбору формулы гидродинамического сопротивления частицы для расчетов процесса магнитной сепарации – 444
116. К исследованию гидродинамики гидроциклонов – 335
117. К исследованию процесса отсадки мелких и тонких классов железных руд – 77
118. К расчету противоточных сепараторов барабанного типа с феррозакрепками в рабочих зонах – 336
119. К теории магнитной сепарации на горнообогатительных комбинатах – 54
120. К теории процесса магнитного обогащения кварцитов на горнообогатительных комбинатах – 55
121. Как будут развиваться металлургические процессы – 78
122. Качество, обогатимость и результаты полупромышленного обогащения углей Западного Донбасса – 187
123. Кинетика обесшеривания при производстве стали – 14
124. Кинетико-релаксационные модели интергранулярного энергосберегающего разрушения руд – 452
125. Комбинированный (электрический и магнитный) метод сухого обогащения Камышбурунской табачной железной руды – 215
126. Комплексное использование горнорудного сырья - важный резерв повышения эффективности производства на Оленегорском ГОКе – 296
127. Комплексное развитие железорудного бассейна – 128
128. Магнетизирующий обжиг бедных железных руд в кипящем слое – 64
129. Магнетизирующий обжиг бедных гематитовых руд в кипящем слое – 56
130. Магнитная регенерация и сепарация при обогащении руд и углей – 209
131. Магнитная сепарация отходов цветных металлов – 415
132. Магнитная сила притяжения ферромагнитных частиц в пульсирующем поле – 400
133. Магнитное обогащение сверхтонких слабомагнитных окислов железа и титана – 421
134. Магнитное обогащение шламов завода им. Петровского – 188
135. Магнитное поле сепаратора с шаровыми насадками – 168
136. Магнитные и электрические методы обогащения – 425, 428
137. Магнитные методы обогащения – 351, 399
138. Магнитные силы, действующие в межшаровом пространстве полиградиентных сепараторов – 314
139. Магнитные, электрические и специальные методы обогащения полевых ископаемых – 456
140. Магнитный анализ и магнитное обогащение минерального сырья – 96
141. Магнитный конус для сгущения и обесшламливания магнитных материалов – 79

142. Магнитный обжиг бедных гематитовых руд в кипящем слое – 37
143. Магнитогидродинамическая сепарация углей шахт Западного Донбасса – 232
144. Магнітні та електричні методи збагачення корисних копалин – 451
145. Марганец – 30
146. Математическая модель процесса магнитной сепарации нефлокулирующих материалов – 379
147. Математическая модель процесса разделения нафлокулирующихся материалов – 297
148. Математическая экономика глубокого обогащения марганцевых руд – 189
149. Математическая экономика глубокого обогащения металлургического сырья и топлива (угля, железных и марганцевых руд) – 271
150. Математическое моделирование процесса обогащения углей в тяжелых средах при помощи ЭЦВМ – 233
151. Методика измерения магнитных свойств руд – 12
152. Методика определения размокаемости и самоизмельчаемости боковых пород шахт Западного Донбасса – 250
153. Методы обогащения криворожских руд, разубоженных при добыче – 19
154. Механизация и автоматизация трудоемких производственных процессов на шахтах Донбасса – 234
155. Мокрое магнитное обогащение слабомагнитных тонкозернистых руд на безроторном сепараторе – 151
156. Некоторые вопросы извлечения тонких фракций гранулированного ферросицилия – 152
157. Некоторые вопросы обезвоживания тонкоизмельченных железных концентратов – 120
158. Некоторые особенности магнитной флокуляции при магнитном обогащении тонкоизмельченных ферромагнитных руд – 298
159. Новая классификация аппаратов для разделения материалов по магнитным свойствам – 38
160. Новая схема подготовки марганцевых карбонатных руд к металлургическому переделу – 272
161. Новая схема регенерации суспензии – 216
162. Новая технология обогащения и переработки шламов металлургических заводов – 361
163. Новая технология подготовки Керченских руд к плавке – 80
164. Новое в магнитной регенерации суспензии и магнитной сепарации бурожелезняковых и окисленных руд – 190
165. Новое в обогащении и окусковании руд – 59
166. Новую технологию горнообогатительным комбинатам – 153
167. Новые данные по глубокому обогащению – 191

168. Новые данные по обогащению железистых кварцитов на сепараторах с замкнутой системой – 39
169. Новые железорудные обогатительные фабрики – 107
170. Новые направления в исследовании сухой сепарации тонковкрапленных магнетитовых и окисленных железных руд в электрическом и магнитном полях – 57
171. Новые направления глубокого обогащения тонковкрапленных железных руд – 129
172. Новые процессы сепарации в магнитных полях – 388
173. Новые способы и аппараты для обогащения руд полезных ископаемых в магнитных полях – 380
174. Новые электромагнитные сепараторы с сильным магнитным полем – 235
175. Новые электромагнитные сепараторы с сильным магнитным полем 2ВК-5-10, 2ВК-5-40, 2ВК-5В, 5СВК – 70
176. Новые электромагнитные сепараторы с сильным полем – 81
177. Новый метод магнитного обогащения окисленных кварцитов без обжига – 155.
178. Новый двухвалковый электромагнитный сепаратор 5СВК – 82
179. Новый метод магнитного обогащения окисленных руд и кварцитов без обжига – 192, 217
180. Новый метод обогащения окисленных кварцитов – 154, 169
181. Новый показатель оценки износа футеровок щековых дробилок – 353
182. Новый способ обогащения окисленных железных руд – 434
183. О влиянии времени на качество размагничивания продуктов обогащения восстановленных железных руд – 251
184. О влиянии высокомолекулярных флокулянтов на флотацию талько-магнезитов Правдинского месторождения – 299
185. О влиянии длины зоны разделения и напряженности магнитного поля на производительность магнитных сепараторов – 315
186. О влиянии магнитных жидкостей на свойства слабомагнитных материалов – 422
187. О влиянии пленки реагента, адсорбированного на поверхности минералов, на величину их заряда в электрическом поле коронного разряда – 156
188. О влиянии температуры ферромагнитной жидкости на процесс разделения по плотности в феррогидростатических сепараторах – 389
189. О возможности включения операции сухой магнитной сепарации в схеме дробильно-обогатительных фабрик ГОК Кривбасса – 236
190. О возможности выделения грубозернистого железорудного концентрата из сырья комбината окисленных руд – 411
191. О возможности интенсификации и удешевления магнетизирующего обжига окисленных кварцитов – 371

192. О возможности использования ядерных энергетических установок в металлургии – 362
193. О возможностях экономии кокса в черной металлургии за счет улучшения структуры управления углеобогащительными аппаратами – 401
194. О восстановительном нагреве рудных концентратов индукционными токами – 426
195. О восстановительном обжиге криворожских окисленных кварцитов – 390
196. О глубоком обогащении руд черных металлов – 83
197. О действии радиационного излучения на гематит – 363
198. О зарядах, возникающих на минеральных частицах в поле коронного разряда – 157
199. О качестве концентратов железных руд – 84
200. О кинетике обессеривания при производстве стали – 15
201. О книге М.Г.Новожилова, Я.Ш.Ройзена, М.Р.Перта "Качество рудного сырья черной металлургии" – 364
202. О коэрцитивной силе природных магнетитовых и восстановленных железных руд – 273
203. О магнитной доводке концентратов флотации карбонатных руд ЦФФ треста "Чиатурмарганец" – 327
204. О магнитных свойствах бедных железистых кварцитов Горише-Плавнинского месторождения – 170
205. О математических моделях описания зависимости обогатимости окисленных железных руд от их вещественного состава – 300
206. О механизме измельчающей среды и разрушения при самоизмельчении – 274
207. О многостадийных магнитных схемах на горно-обогатительных комбинатах – 348
208. О мокрой магнитной сепарации мелкозернистых слабомагнитных минералов – 121
209. О намагничивании и размагничивании магнетитовых и восстановленных железных руд – 218
210. О намагничивании при самоизмельчении, флокуляции и полиградиентной сепарации железных и марганцевых карбонатных руд – 85
211. О намагничивании при самоизмельчении, флокуляции и полиградиентной сепарации железистых и марганцевых карбонатных руд (На примере руд Чертомлыкского и Больше-Токмакского месторождений) – 372
212. О некоторых вопросах интенсификации обогащения руд Средней Азии – 252
213. О некоторых вопросах теории и новых направлениях в практике обогащения руд черных металлов – 86

214. О некоторых закономерностях расхода энергии при рудногалечном измельчении – 193
215. О некоторых факторах, влияющих на величину трибоэлектрических зарядов мелкозернистых минералов – 171
216. О новых схемах получения высокосортных концентратов из магнетитовых кварцитов Кривбасса – 194
217. О перспективах автоматизации обогатительных фабрик ГОКов Кривбасса – 253
218. О повышении качества и снижении себестоимости металла на заводах МЧМ УССР – 219
219. О повышении металлургической ценности концентратов и снижении расхода газа на ЦГОКе – 391
220. О подготовке руды перед магнитным обогащением в ферромагнитных жидкостях – 402
221. О поиске оптимальных решений при обогащении полезных ископаемых – 195
222. О применении бесшаровых мельниц для измельчения железистых кварцитов – 97
223. О производстве металлодобавок и концентратов высокой частоты из бедных железных руд – 98
224. О производстве сернистых автоматных сталей – 9
225. О путях использования бедных марганцевых руд и шламов – 172
226. О путях развития обогащения руд и кварцитов в Криворожском бассейне – 87
227. О путях улучшения технологии обогащения марганцевых руд – 381
228. О работе непрерывно действующей суспензионной установки на марганцевых рудах – 88
229. О разделении железистых кварцитов в пневмоэлектрическом сепараторе – 418
230. О рациональной схеме измельчения руды на Днепровском ГОКе – 173
231. О связи фосфора с минералами марганца в марганцевых рудах – 17
232. О статистической природе кинетики измельчения магнетитовых кварцитов – 382
233. О схемах обогатительных фабрик рудоподготовительных комбинатов Криворожского и Никопольского марганцевого бассейнов – 158
234. О схемах рудоподготовительных комбинатов Криворожского и Никопольского бассейнов – 159
235. О технологии магнитного обогащения железосодержащих шламов металлургического завода – 365
236. О технологии обогащения и переработки шламов металлургических заводов – 374

237. О технологии обогащения карбонатных руд месторождения Большой Токмак – 373
238. О технологии обогащения магнетито-сидеритовых кварцитов – 354
239. О целесообразности выделения крупнозернистого концентрата из промпродукта – 349
240. О центробежной сухой магнитной сепарации слабомагнитных порошковатых материалов – 135
241. Об интенсификации гравитационного и магнитного обогащения углей – 237
242. Об интенсификации магнитного обогащения – 275
243. Об интенсификации флотационного обогащения руд и углей – 301
244. Об определении силы соприкасающихся ненасыщенных магнитов-носителей – 328
245. Об увеличении выхода высокосортных марганцевых концентратов – 89
246. Об улучшении управления подготовкой полезных ископаемых – 396
247. Об уравнениях движения магнитной частицы в рабочей зоне магнитного сепаратора и некоторых упрощенных формах этих уравнений – 445
248. Об электросепарации мелкозернистых материалов в быстроходном режиме – 160
249. Об эффективности индукционного способа металлизации и окускования концентратов глубокого обогащения магнетитовых кварцитов – 403
250. Обессеривание чугуна и стали в мартеновском производстве – 7
251. Обжиг известняка в многозонном реакторе «кипящего» слоя – 90
252. Обжиг руд в кипящем слое – 91
253. Обжигмагнитное и магнитное обогащение окисленных железных руд – 238
254. Обжигмагнитное обогащение железных руд – 13, 224
255. Обжигмагнитное обогащение керчинских руд на опытной фабрике Камышбурунского комбината – 108
256. Обжигмагнитное обогащение окисленных железных руд – 210
257. Обогащение засоренных железных руд Кривого Рога – 10
258. Обогащение криворожских железистых кварцитов – 5
259. Обогащение крупнозернистых шламов в тяжелосредних гидроциклонах и на струйных сепараторах – 302
260. Обогащение Лисаковских руд – 174
261. Обогащение магнетитовых кварцитов на Южном горно-обогатительном комбинате – 40
262. Обогащение марганцевых руд в тяжелой суспензии в гидроциклоне на опытной промышленной установке – 109

263. Обогащение мелких бурожелезняковых руд в тяжелых суспензиях – 276
264. Обогащение роговиков на барабанном электромагнитном сепараторе НИГРИ-7-500 – 41
265. Обогащение руд черных металлов – 386
266. Обогащение углей шахты "Терновская" в аэросуспензиях на полупромышленном сепараторе – 254
267. Обогащение углей шахты Западно-Донбасская №1 – 175
268. Обогащение угольной мелочи на струйном сепараторе – 196
269. Определение зависимости магнитной проницаемости от концентрации ферромагнитного компонента – 303
270. Определение областей применения целевых функций различного вида, используемых при управлении процессами углеобогащения – 392
271. Определение предела обогащения угля в тяжелосредних гидроциклонах – 344
272. Опыт внедрения кумулятивных блоков полюсов – 22
273. Опыт внедрения обогащения разубоженных руд шахтоуправления им. Кирова – 18
274. Опыт интенсификации обжигмагнитного обогащения окисленных руд ЦГОКа – 176
275. Опыт исследования восстановительных процессов при магнетизирующем обжиге криворожских железистых кварцитов – 1
276. Опыт исследования и проектирования установки для химического обогащения марганцевых шламов и низкосортных марганцевых руд – 122
277. Опыт обогащения и использования углей Западного Донбасса – 220
278. Опыт обогащения мелкого угля – 316
279. Опыт получения высокосортных магнетитовых концентратов – 42
280. Опыт получения концентратов высокой чистоты из бедных железных руд – 99
281. Опыт работы сепаратора новой конструкции с постоянными магнитами для регенерации утяжелителя – 136
282. Опыт совершенствования технологии обогащения магнетитовых кварцитов – 177
283. Опыт совместного обогащения и коксования углей шахты № 1 "Западно-Донбасская" и примышленного Донбасса на Днепропетровском КХЗ им. Калинина – 197
284. Опытно-промышленное обогащение углей Западного Донбасса на Максимовской ЦОФ – 239
285. Опытно-промышленные испытания магнитно-флотационного обогащения марганцевых шламов Богдановской обогатительной фабрики – 329

286. Опыты обогащения измельченных железистых руд на винтовых сепараторах – 110
287. Опыты по повышению качества утяжелителя при обогащении в тяжелых суспензиях – 161
288. Основные направления развития обогатительного машиностроения – 304
289. Особенности магнетизирующего обжига в окислительной среде руд Бакальского месторождения – 419
290. Особенности процесса восстановительной магнетизации окисленных железных руд – 25
291. Особенности турбулентного массопереноса в условиях магнитной сепарации – 453
292. Особенности хода металлизации окисленных железосодержащих концентратов в поле гамма-радиации – 383
293. Оценка качества оборотных вод углеобогатительных фабрик – 162
294. Оценка минимальной крупности частиц, разделяемых в пневмоэлектрическом сепараторе – 420
295. Оценка разрушения флокул в водной среде – 375
296. Памятка машиниста электромагнитных сепараторов с сильным магнитным полем – 26
297. Первые результаты наладки опытной обжигмагнитной фабрики Камышбурунского комбината – 100
298. Перспективы применения струйного измельчения при глубоком дообогащении марганцевых концентратов – 345
299. Перспективы развития подземной добычи железистых кварцитов на Украине – 397
300. Перспективы увеличения размеров барабанных мельниц – 384
301. Планирование и оценка экспериментов по измельчению и сепарации руд на основе методов математической статистики – 198
302. Пневмоэлектрическая доводка промпродукта магнитного обогащения окисленных кварцитов – 398
303. Поведение магнетитовых флокул в воде под действием бегущего магнитного поля – 337
304. Поведение серы в процессе производства стали – 4
305. Повышение извлечения железа в товарный концентрат при обогащении Лисаковских руд путем применения полиградиентной сепарации – 330
306. Повышение качества железорудных концентратов – 225
307. Повышение качества концентрата магнитного обогащения окисленной руды Центрального горно-обогатительного комбината – 427
308. Повышение качества концентратов на обогатительных фабриках – 43

309. Повышение качества товарных железных руд и концентратов на обогатительных фабриках Криворожского и Керченского бассейнов – 65
310. Повышение производительности доменных и мартеновских печей путем применения концентратов глубокого обогащения – 101
311. Повышение производительности металлургических печей при работе на концентратах высокой частоты – 102
312. Повышение эффективности использования магнитных полей в процессах магнитного обогащения – 385
313. Подготовка руд к плавке – 111
314. Подземные горнообогатительные и металлургические комбинаты – важнейшее направление снижения экологического ущерба от горных работ – 438
315. Подземный горнометаллургический комбинат в условиях шахты "Гигант" – 436
316. Подземный горно-металлургический комбинат на базе Полтавского месторождения железистых кварцитов – 412
317. Подземный горно-металлургический комбинат – 376
318. Поисковые исследования новых способов раскрытия и сепарации полезных ископаемых – 137
319. Полиградиентная магнитная сепарация для титансодержащих руд – 355
320. Полиградиентное обогащение окисленных руд ЦГОКа на сепараторах ЭБШМ-1М – 346
321. Получение высококачественных концентратов пневмоэлектрическим методом – 404
322. Получение высокосортных флотационных концентратов на Ново-Криворожском горно-обогатительном комбинате – 112
323. Получение концентратов для порошковой металлургии в переменных магнитных полях – 393
324. Получение концентратов для порошковой металлургии из Белозерских железных руд методом полиградиентной магнитной сепарации – 255
325. Получение металлизированного сырья из слабомагнитных криворожских кварцитов – 305
326. Прибор для экспресс-анализа сухих порошков на содержание ферромагнитных примесей – 44
327. Применение ВГМС при обогащении марганцевых шламов – 446
328. Применение гравитационных методов при обогащении тонковкрапленных железистых роговиков Кривбасса – 240
329. Применение кривых разделения для оценки эффективности обогащения слабомагнитных руд в полиградиентных сепараторах – 277
330. Применение кричного процесса при обработке руд Керченского месторождения – 138

331. Применение кумулятивных блоков полюсов на магнитных сепараторах для марганцевых руд – 23
332. Применение магнитной сепарации в сильном поле при доводке вольфрамистооловянных шламов – 278
333. Применение математических методов планирования эксперимента для определения оптимальных параметров магнитной сепарации и фильтрации – 199
334. Применение центробежно-ударной дробилки для дробления криворожских руд – 66, 92
335. Проектирование и пуск установок по дообогащению низкосортных марганцевых концентратов на Чиатурских фабриках – 123
336. Производство и проплавка в доменной печи агломерата из богатого опытного концентрата – 113
337. Промышленное испытание бесшарового измельчения бедных магнетитовых кварцитов – 139
338. Промышленное испытание магнитных сепараторов с противоточными и полупротивоточными ваннами – 103
339. Промышленное испытание сепаратора ЭБМ-3 (при обогащении металлических руд) – 241
340. Промышленное испытание шарикового сепаратора БРШ-ДГИ-ГМУО для мокрого обогащения слабомагнитных железных руд без обжига – 242
341. Промышленное обогащение углей шахты "Терновская" и разработка технологической схемы для проектируемой Западно-Донбасской ЦОФ – 279
342. Промышленное производство предельно богатых железорудных концентратов – 114
343. Промышленные испытания валковых сепараторов на сливе классификаторов – 93
344. Промышленные испытания галечного измельчения низкосортных марганцевых продуктов – 256
345. Промышленные испытания полиградиентной магнитной сепарации окисленных промпродуктов ОГОК – 280
346. Промышленные испытания рудно-галечного измельчения криворожских кварцитов – 163
347. Промышленные испытания узлов высокопроизводительного электромагнитного сепаратора для сухой сепарации редкометалльных руд – 200
348. Промышленные испытания флотационной машины с горизонтальным трубчатым аэратором на Новоузловской Цоф – 221
349. Промышленный опыт аэросуспензионной сепарации высокозольных углей – 331
350. Промышленный опыт магнитного обогащения роговиков на сепараторе с постоянными магнитами – 35

351. Промышленный опыт мокрой электромагнитной сепарации ильменитовых песков на сепараторах 2ВК-5 – 104
352. Промышленный опыт разработки и эксплуатации новых электромагнитных сепараторов с сильным магнитным полем – 124
353. Процессы и машины для обогащения полезных ископаемых – 321
354. Пути повышения эффективности использования сырьевой базы Камыш-Бурунского железорудного комбината – 405
355. Пути повышения эффективности обессеревания углей Западного Донбасса при обогащении – 317
356. Пути увеличения выхода первых сортов железорудных и марганцевых концентратов – 36
357. Работы лаборатории магнитного обогащения за 25 лет – 45
358. Развитие исследований по подземному производству металлизированных концентратов для сокращения экологического ущерба – 449
359. Развитие научных исследований по обогащению руд черных металлов в Национальной горной академии Украины – 443
360. Развитие техники и технологии магнитного обогащения полезных ископаемых (современное состояние и перспективы развития) – 394
361. Разложение сидерита при обжиге и его свойства как восстановителя – 3, 125
362. Разработка магнитной схемы обогащения бедных окисленных руд шахтной добычи Ингулецкого рудоуправления – 356
363. Разработка непрерывного камерного высокоградиентного магнитного сепаратора с сильным полем – 450
364. Разработка эффективного способа получения металлизированного сырья для доменных печей из труднообогатимых руд Керченского месторождения – 306
365. Распределение редких и токсичных элементов по продуктам высокоградиентной магнитной сепарации углей – 440
366. Расход энергии при рудногаличном измельчении – 201
367. Расчет производительности противоточных полиградиентных магнитных сепараторов – 257
368. Расчет силовых характеристик рабочей зоны магнитного сепаратора с цилиндрическими ферромагнитными элементами – 441
369. Рациональная технология обогащения Керченских руд коричневой и табачной разновидностей – 115
370. Рациональная технология обогащения смешанных кварцитов – 338
371. Результаты опытов обжигмагнитного обогащения окисленных кварцитов в "кипящем слое" с применением доменного газа – 46
372. Результаты применения на ЮГОК магнитного экспресс-анализатора с "кипящим слоем" – 47
373. Рецензия – 140, 222
374. Самоизмельчение криворожских магнетитовых роговиков – 126

375. Самоизмельчение руд Кривбасса в мельницах типа "Каскад" – 202
376. Сверхмелкое дробление и предобогащение труднообогатимых бедных магнетитовых кварцитов – 431
377. Свойства оборотных вод углеобогачительных фабрик – 203
378. Свойства, качество и обогатимость углей Западного Донбасса – 141
379. Селективное кондиционирование минералов в аэросуспензиях флотореагентов перед электросепарацией – 178
380. Сепаратор для обогащения кусковатых окисленных руд – 24
381. Сепаратор ЭБМ-3 – 204
382. Сепараторы с замкнутой магнитной системой для магнетитовых руд и суспензий – 31
383. Сепараторы, разрабатываемые для сухого обогащения мелких магнетитовых руд – 67
384. Сепарация в комбинированном магнитном поле – 205
385. Сепарация полезных ископаемых с применением сверхпроводящих магнитных систем – 318
386. Система управления для механизированных крепей. Control system for powered supports – 406
387. Снижение красящих окислов в каолине магнитной сепарацией в сильном поле – 413
388. Снижение потерь металла с отходами обогащения – 414
389. Снижение сернистости угольной мелочи на магнитном сепараторе – 223
390. Снижение содержания кремнезема в марганцевых концентратах Никопольского месторождения – 319
391. Снижение содержания мышьяка в Керченских рудах – 94
392. Совершенствование магнетизирующего обжига Керченских железных руд в трубчатых вращающихся печах – 27, 142
393. Совершенствование процесса магнитной сепарации титаноциркониевых россыпей – 339
394. Совершенствование процесса мокрой магнитной сепарации магнетитовых руд – 366
395. Совершенствование способов магнитного обогащения железистых кварцитов – 258
396. Совершенствование способов получения высокосортных концентратов из железных руд кривбасса с целью удешевления их производства – 206
397. Совершенствование технологии кричного передела труднообогатимых руд Керченского месторождения – 143
398. Совершенствование технологии магнитного обогащения окисленных железистых кварцитов – 350
399. Совершенствование технологии обогащения окисных марганцевых руд – 259

400. Совершенствование технологии подготовки марганцевых и бурожелезняковых руд перед гравитационно-магнитными процессами обогащения – 281
401. Современная сырьевая база черной металлургии Украины и обогащение рудного сырья – 332
402. Современные методы магнитного обогащения руд черных металлов – 106
403. Создание новой конструкции электромагнитного сепаратора для обогащения слабомагнитных руд – 282
404. Состояние и перспективы развития полиградиентной сепарации полезных ископаемых – 333
405. Спецкурс по обогащению полезных ископаемых – 320
406. Стомиллионный рубеж взят! – 260
407. Струйное измельчение железной руды с совмещенным или с последующим ее обжигом – 164
408. Сухое магнитное предобогащение магнетитовых кварцитов подземной добычи рудника им. Дзержинского на опытной фабрике института «Механобрчермет» – 437
409. "Сухой" ГОК - реальная необходимость в развитии КМА – 283
410. Сырьевая база порошковой металлургии – 261, 284
411. Теоретические основы обогащения полезных ископаемых – 285
412. Технологическая классификация "самотечных" руд и железистых пород Кривбасса – 16
413. Технический прогресс в черной металлургии СССР – 116.
414. Технология обогащения и переработки шламов металлургических заводов – 377
415. Технология получения угольно-марганцевых брикетов и выплавка из них силикомарганца – 286
416. Увеличение выхода первосортных марганцевых концентратов – 68
417. Угли Западного Донбасса – 262
418. Удаление окислов железа и титана из каолинов магнитной сепарацией в сильном поле – 423
419. Улучшать технологию подготовки и обогащения Криворожских руд и кварцитов – 48
420. Улучшение схем дробления на горно-обогатительных комбинатах – 105
421. Универсальная технология экологически чистого обогащения и металлургического передела магнетито-гематитовых кварцитов и железных руд, разубоженных при добыче – 439
422. Уравнение кинетики измельчения руд как необратимого термодинамического процесса – 395
423. Уравнение свободной поверхности вращающейся в гидроциклоне жидкости – 347

424. Условия трансформации энергии электромагнитного поля в тепло слоем рудно-угольной смеси – 424
425. Усовершенствовать технологию обогащения магнетитовых кварцитов – 243
426. Установки с центробежными магнитными сепараторами для сухого обогащения мелких магнетитовых руд – 95
427. Физические основы процессов размагничивания железных руд и определения основных параметров размагничивающих устройств – 307
428. Флотация железных руд и шламов обогатительных фабрик Кривого Рога шестой пятилетке – 58
429. Флотация фосфоритов Маардуского месторождения катионными собирателями во флотоотсадочной машине – 287, 430
430. Форстеритовые огнеупоры из талько-магнзита Правдинского месторождения – 334
431. Центробежная магнитная сепарация углей – 127
432. Шире внедрять глубокое магнитное обогащение окисленных руд и кварцитов – 378
433. Экономические преимущества глубокого обогащения руд – 207
434. Электромагнитный сепаратор 2 ВК-5 – 69
435. Development of a continuous chamber high-gradient magnetic separator with a strong fields – 454
436. Development of new processes for the beneficiation of magnetite-hematite ores at the Olenegorsk mining and beneficiation complex – 308
437. Features of Motion of Paramagnetic Particles near the Equilibrium Points of the Work Zone of a Magnetic Separator – 455
438. Selection of an expression for the hydrodynamic drag on a particle in a magnetic separator – 447
439. Stand u perspektiven der Hochgradient- Magnetscheidung
Internationale Fachtagung/Karmazin V.I., Ulubabov R.S. « Fortschritte in Theorie A Praxis der Aufbereitungs technik”, 1984, Freiberg, DDR – 407

Отчеты В.И. Кармазина о научно-исследовательских работах горнорудного института НИГРИ

1933

1. Опыт лабораторного исследования процессов восстановительного магнетизирующего обжига криворожских немагнитных кварцитов. (Фонды НИГРИ)*

1934

2. Опыт исследования намагничивающего обжига криворожских кварцитов. (Фонды НИГРИ)*
3. Разложение сидерита при обжиге его свойства как восстановителя. (Фонды НИГРИ)*

1945

4. Изучение возможности обогащения проб засоренных руд, получаемых при выемке целиков (шахтоуправлений им. Кирова, Дзержинского и «Желтая Река») / В.И. Кармазин, В.Г. Деркач. (Фонды НИГРИ)*

1946

5. Исследование обогатимости засоренных руд Криворожского бассейна, получаемых при выемке целиков и потолочин (шахтоуправлений им. Дзержинского, им. Коминтерна и «Желтая Река»). (Фонды НИГРИ)*
6. Исследование обогатимости пробы магнетитовых роговиков месторождения участка №11 магнитным способом / В.И. Кармазин, А.Г. Калиниченко. (Фонды НИГРИ)*
7. Расчет и технические условия на изготовление опытного магнитного индукционно-роликового сепаратора системы ДК-НИГРИ / В.И. Кармазин, В.Г. Деркач, Л.П. Левин. (Фонды НИГРИ)*

1947

8. Исследование возможности деформации руд треста «Никопольмаргвнец» при их обогащении. (Фонды НИГРИ)*

1949

9. Внедрение обогащения разубоженных руд (регулировка и испытание первой очереди обогатительной фабрики рудоуправления им.Кирова) / В.И. Кармазин, С.К. Гребнев. (Фонды НИГРИ)*
10. Выбор схем обогащения для различных типов разубоженных Криворожских руд / В.И. Кармазин, А.Г. Калиниченко. (Фонды НИГРИ)*
11. Испытание барабанного магнитного сепаратора треста «Кривбассруда» на пробах рудоуправлений им.Ильича, Первого Мая и «Желтая Река» / В.И. Кармазин, Г.К. Мачехин. (Фонды НИГРИ)*

12. Испытание и регулировка опытного промышленного электромагнитного сепаратора системы ДК-НИГРИИ для кусковатых слабомагнитных руд / В.И. Кармазин, В.Г. Деркач. (Фонды НИГРИ)*
13. Исследование обогатимости пробы разубоженной руды шахтоуправления Ингулец Криворожского бассейна / В.И. Кармазин, К.С. Павлова. (Фонды НИГРИ)*
14. Исследование обогатимости технической пробы разубоженной руды шахты «Гигант» рудоуправления им. Дзержинского треста Кривбассруда / В.И. Кармазин, Е.А. Суконник. (Фонды НИГРИ)*
15. Исследование обогатительного фосфоро-содеожжащих руд Никопольмарганцевого месторождения в тяжелых суспензиях / В.И. Кармазин, Е.А. Суконник. (Фонды НИГРИ)*
16. Исследование обогатительности двух проб магнетитовых и окисленных роговиков месторождения шахтоуправления им. Первого Мая (шахта №14-бис) методом магнитной сепарации. (Фонды НИГРИ)*
17. Исследование обогащения магнитным способом руд шламов и отсеков треста «Никопольмарганец» на сепараторах различных конструкций. (Фонды НИГРИ)*
18. Магнитное обогащение проб обожжений железной руды, представленных Донецким индустриальным институтом. (Фонды НИГРИ)*
19. О новых конструкциях сепараторов для обогащения марганцевых руд / Кармазин В.И. (Фонды НИГРИ)*
20. Предварительное испытание магнитного обогащения трех малых проб железистых роговиков шахтоуправления им. Пегового Мая. (Фонды НИГРИ)*
21. Разработка мероприятий по усреднению руд на поверхность немеханизированных шахт Криворожского бассейна / В.И. Кармазина, А.В. Прищепа. (Фонды НИГРИ)*
22. Разработка оптимальной системы усреднения и сортировки железистых руд Криворожского бассейна / В.И. Кармазин, А.Г. Барлас. (Фонды НИГРИ)*
23. Разработка схемы обогащения технической пробы разубоженной руды шахты «Гигант» рудоуправления им. Дзержинского. (Фонды НИГРИ)*

1956

24. Исследование обогатимости проб железистых пород марганцевых и хромированных руд. (Сборник аннотаций главнейших работ НИГРИ, Metallurgizdat, 1956, аннот. №22, 24, 27, 35, 36, 42, 52, 58, 60, 61, 62, 75, 81, 82, 89)*
25. Исследования на обогатимость проб руд черных металлов с целью выделения высокосортных концентратов. (Сборник аннотаций НИГРИ, Metallurgizdat, 1956, аннот. № 92)*

26. Регулировка обогатительных фабрик при переработке отвалов / В.И. Кармазин, И.И. Карпов, Е.А. Суконник. (Сборник аннотаций НИГРИ, Metallurgizdat, 1956, аннотация № 57)*
27. Техническая помощь тресту Никополь-Марганец по наладке магнитных сепараторов. (Сборник аннотаций НИГРИ, Metallurgizdat, 1956, № 50)*

1957

28. Новые данные по обогащению железистых кварцитов на сепараторах с замкнутой системой. (Сборник научных трудов НИГРИ, metallurgizdat, 1957)*
29. Работы лаборатории магнитного обогащения за 25 лет. (Сборник трудов НИГРИ, Metallurgizdat, 1957, № 2)*

1969

30. Испытание комбинированной схемы обогащения окисленных железистых кварцитов ЮГОК"а: отчет о НИР / ДГИ; Рук. темы Кармазин В. И.; Шифр темы 0.14.156(110); № ГР70003042; Инв. № Б043278.- Днепропетровск, 1969.- 77 с.- Отв. исполн. Султанович Е. А., Цыбулько Л. А.
31. Испытание комбинированной схемы обогащения окисленных железистых кварцитов ЮГОК"а: отчет по НИР / ДГИ; Рук. темы Кармазин В. И.; Шифр темы 0.14.156(110).- Днепропетровск, 1969.- 79 с.- Отв. исполн. Султанович Е. А., Цыбулько Л. А.
32. Оказание технической помощи по исследованию высокотемпературного измельчения цирконового концентрата: отчет о НИР/ А.А.Иванов, В.И.Кармазин; ДГИ; Рук. работы Иванов А. А., Кармазин В. И.; Шифр темы № 917; № ГР 70039268; Инв. № Б068895.- Днепропетровск, 1969.- 68 с.- Отв. исполн. Горобец В. И., Горобец Л. Ж.
33. Разработать технологический процесс и оборудование для обогащения окисленных руд с применением сухого измельчения, магнитной и электростатической сепарации: отчет о НИР / ДГИ; Рук. работы Кармазин В. И.; Шифр темы № 33-68;.- Днепропетровск: ДГИ, 1969 г.- 232 с.- Отв. исполн. Капуста Б. Ф., Горобец Л. Ж.
34. Создание новой конструкции электромагнитного сепаратора для обогащения слабомагнитных руд (барабанного типа): отчет о НИР / ДГИ; Рук. работы Кармазин В. И.; Шифр темы № 148; № ГР 70013150; Инв. № Б050817.- Днепропетровск: ДГИ, 1969 г.- 154 с.

1970

35. Исследование на обогатимость железистых кварцитов Чертомлыкского месторождения: отчет о НИР / ДГИ; Рук. работы Кармазин В. И.; Шифр темы № 144; № ГР 70042416; Инв. № Б070247.- Днепропетровск, 1970.- 84 с.- Отв. исполн. Цыбулько Л. А.

36. Поисковые исследования новых магнитных и магнитногидродинамических методов обогащения и участие во внедрении разработок лаборатории по получению концентратов для порошковой металлургии: отчет о НИР / ДГИ; Рук. работы Кармазин В. И.; - Днепропетровск, 1970.- 98 с.

1971

37. Исследование и разработка эффективных способов обогащения углей Западного Донбасса. Исследование тяжелосредних гидроциклов и струйных сепараторов с целью разработки технологических схем обогащения : отчет о НИР / ДГИ; Рук. темы Кармазин В. И.; Шифр темы №724-5 и 238; № ГР70055792, 70055206; Инв. № Б161932.- Днепропетровск, 1971.- 111 с.- Отв. исполн. Вишневский М. А., Ивашко В. Т.
38. Поисковые исследования по технологии обогатительной фабрики будущего: отчет о НИР (госбюджетный) / ДГИ;.- Днепропетровск, 1971.- 95 с.
39. Совершенствование и разработка технологических схем измельчения возврата, флюсующих и упрочняющих добавок для производства окатышей: отчет о НИР / ДГИ; Рук работы Кармазин В. И.; Шифр темы № 28-70;.- Днепропетровск, 1971.- 132 с.- Отв. исполн. Капуста Б. Ф.

1996

40. Исследовать и разработать технологию, выдать рекомендации по повышению качества продуктов разделения при высокоградиентном обогащении окисленных железных руд, слабомагнитных: материалов и отходов производства: отчет о работе (заключит.) / НГА Украины; Рук. работы Кармазин В.; Шифр темы ГП-138; № ГР 0194U023451.- Днепропетровск, 1996.- 87 с.

1998

41. Исследовать и разработать новые технологические и технические решения для создания технологии получения концентратов из слабомагнитного мелкозернистого рудного и нерудного сырья: методом ВГМС. Изучение и выбор рациональных параметров и режимов, обеспечивающих повышение качества ильменитовых концентратов на 0,5-2% без значительного снижения извлечения и снижение содержания слабомагнитных примесей в кварцевых песках.: отчет о НИР (промежут.) / НГА Украины; Рук. работы Кармазин В.; Шифр темы ГП-205; № ГР 0197U016028.- Днепропетровск, 1998.- 25 с.

1999

42. Исследовать и разработать новые технологические и технические решения для создания технологии получения концентратов из слабомагнитного мелкозернистого рудного и нерудного сырья: методом ВГМС: отчет о НИР (заключительный) / НГА Украины; Рук. работы Кармазин В.; Шифр темы ГП-205; № ГР 0197U016028.- Днепропетровск, 1999.- 57 с.

Работы, отмеченные звездочкой (*), не были проверены (de visu) за неимением нужного материала

Содержание

| | |
|---|-----|
| Кармазин В.В., Пилов П.И. Роль Виталия Ивановича Кармазина в развитии обогащения полезных ископаемых..... | 4 |
| Основные даты жизни и деятельности В.И. Кармазина..... | 15 |
| Научные труды профессора В.И. Кармазина..... | 17 |
| Литература о профессоре В.И.Кармазина..... | 57 |
| Вспоминания о професоре В.И. Кармазине..... | 58 |
| Авторские свидетельства и патенты..... | 79 |
| Именной указатель соавторов..... | 85 |
| Перечень научных трудов, которые вошли в указатель..... | 95 |
| Отчеты В.И. Кармазина о научно-исследовательских работах горнорудного института НИГРИ..... | 114 |

Інформаційне видання

Біобібліографія вчених

***Кармазін
Віталій Іванович***

Відповідальна за випуск О. Н. Нефедова

Підписано до друку 15.03.12. Формат 30x42/4.
Папір офсетний. Ризографія. Ум. друк. арк. 5,9.
Обл.-вид. арк. 5,9. Тираж 100 пр. Зам. № 82.

Підготовлено до друку та видруковано
У Державному ВНЗ «Національний гірничий університет».
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру ДК № 1842 від 11.06.2004.

49027, г. Дніпропетровськ, просп. К. Маркса, 19.