

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Інститут природокористування

Кафедра нафтогазової інженерії та буріння

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеню
магістра

(освітньо-кваліфікаційний рівень)

студента Олейник Іван Олександрович
(ПІБ)

академічної групи 185М-24-1
(шифр)

спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології
(код і назва спеціальності)

спеціалізації _____

за освітньо-професійною програмою Нафтогазова інженерія та технології
(офіційна назва)

на тему «Розробка технології буріння свердловин безкерновим способом в умовах структур Західного Приазов'я»
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Судаков А.К.			
розділів:				
Технологічний	Судаков А.К.			
Охорона праці	Муха О.А.			

Рецензент	Кононенко М.М.			
-----------	----------------	--	--	--

Нормоконтролер	Расцветаєв В.О.			
----------------	-----------------	--	--	--

Дніпро
2025

ЗАТВЕРДЖЕНО:
Завідувач кафедри нафтогазової
інженерії та буріння
_____ Коровяка Є.А.
« _____ » _____ 2025 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеню _____ магістра _____

студенту Олейник Іван Олександрович академічної групи 185м-24-1
спеціальності 185 Нафтогазова інженерія та технології
спеціалізації _____

за освітньо-професійною програмою Нафтогазова інженерія та технології
на тему «Розробка технології буріння свердловин безкерновим способом в умовах структур Західного Приазов'я»
затверджену наказом ректора НТУ «ДП» від 06.11.2025 № 1257/С

Розділ	Зміст завдання	Термін виконання
1	Геологічна характеристика Дібровського родовища	15.10.2025
2	Обґрунтування технології буріння свердловин безкерновим способом	01.11.2025
3	Охорона техніка безпеки, промсанітарія, протипожежні заходи і охорона довкілля	01.12.2025
4	Очікувані техніко-економічні показники	10.12.2025

Завдання видано _____ **А.К. Судаков**

Дата видачі 13.10.2025

Дата подання до екзаменаційної комісії 11.12.2025

Прийнято до виконання _____ **І.О. Олейник**

Реферат

Актуальність теми дослідження

Видобуток і переробка в Україні рідкоземельних і урано-торієвих руд – має високу стратегічну актуальність: для технологій, енергетики, оборони, “зеленого переходу”, економічної безпеки. Для України – це реальна можливість обрести ресурсну, геополітичну незалежність. Проте – наразі шанс реалізувати цей потенціал обмежений через військові, технологічні, інституційні, інвестиційні й екологічні виклики. На першому етапі потрібно збільшення видобутку руд. Це можливе за рахунок буріння великої кількості експлуатаційних свердловин. Розробці технологічного інструменту буріння експлуатаційних свердловин суцільним вибоєм і присвячено кваліфікаційну роботу.

Мета роботи. Підвищення ефективності спорудження експлуатаційних свердловин в умовах структур Західного Приазов'я..

Ідея роботи. Полягає у переозброєнні породоруйнівного інструменту з твердого сплави на композиційні алмазовмісні та полікристалічні алмази що збільшить його продуктивність.

Завдання досліджень :

1. Аналіз геологічної характеристики Дібровського родовища
2. Класифікація породорозрушувального інструмента для безкернового обертового буріння
3. Розробка технології безкернового буріння
4. Розробка заходів з охорони праці
5. Обґрунтування техніко-економічних показників

Методи досліджень. Робота виконана відповідно до стандартних теоретичних методів, а також з використанням спеціально-розроблених методик. Обробка отриманих даних проводилася з використанням методів математичної статистики.

Практичне значення роботи:

Науково обґрунтовано та розроблено спосіб комплексного оцінювання ефективності динамічних процесів руйнування під час роботи сучасних інструментів для безкернового буріння свердловин.

Розроблено комплекс заходів з охорони праці та обґрунтовано економічну доцільність застосування запропонованої технології.

Об'єм роботи. Робота складається з введення, п'яти глав і виводів викладених на 55 сторінках, включає 29 рисунків, 5 таблиць. Список використаної літератури включає 165 найменувань.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	6
РОЗДІЛ 1 ГЕОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ДІБРОВСЬКОГО РОДОВИЩА	7
РОЗДІЛ 2 ОБГРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН БЕЗКЕРНОВИМ СПОСОБОМ.....	9
2.1 Вибір і обґрунтування способу буріння	9
2.2 Обґрунтування конструкції свердловини	9
2.3 Обґрунтування та вибір породоруйнівного інструменту.....	11
2.3.1 Аналіз породоруйнівний інструмент для буріння свердловин.....	11
2.3.2 Математичне моделювання динамічних процесів різання-сколювання гірських порід з урахуванням «реактивної» сили R_x на ріжучі елементи.....	23
2.3.3 Аналітичне дослідження процесу різання-сколювання гірської породи.....	26
2.4 Обґрунтування компоновання бурильної колонни.....	35
2.4.1 Обґрунтування динамічно активних компоновок бурового снаряда для безкернового буріння.....	35
2.4.2 Розрахунок бурильної колони.....	37
2.5. Обґрунтування щільності промивальної рідини.....	38
2.6 Обґрунтування технологічних режимів буріння.....	40
2.6.1 Розрахунок осьового навантаження на долото.....	40
2.6.2 Розрахунок частоти обертання долота.....	41
2.6.3 Розрахунок кількості промивальної рідини.....	41
2.7. Обґрунтування вибору бурової установки.....	42
РОЗДІЛ 3 ОХОРОНА ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ, ПРОМСАНІТАРІЯ, ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ І ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ.....	45
3.1 Навчання та інструктаж робітників.....	45

3.2 Підготовка бурової установки до буріння.....	46
3.3 Заходи безпеки при виконанні робіт.....	48
3.4 Промсанітарія.....	49
3.5 Пожежна безпека.....	50
3.6 Охорона довкілля.....	51
РОЗДІЛ 4 ОЧІКУВАНІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ	53
ВИСНОВКИ	55
ЛІТЕРАТУРА	56

ВСТУП

Рідкоземельні елементи – це «критична сировина» для сучасних технологій: електромобілі, вітрові турбіни, акумулятори, магніти, медичне обладнання, оборонна промисловість, гаджети тощо.

В північно-західній частині Приазовського мегаблока Українського кристалічного щита міститься велика кількість урану та торію. Ці елементи є потенційним паливом для ядерної енергетики.

У світі – посилюється конкуренція за критичні метали, особливо з огляду на зелений перехід, енергетичну незалежність і оборонну автономію. Це робить такі ресурси стратегічно важливими.

Отже – технологічна революція, енергетичний перехід, геополітика дають сильний стимул до розвитку видобутку урано-торієвих руд.

За рядом оцінок, Україна має значні запаси критичних корисних копалин – включно з рідкоземельними елементами. Натомість – зараз держава не має повного технологічного циклу: нема розвиненої інфраструктури для збагачення, переробки рідкоземельних елементів - сировини, а отже – і для випуску кінцевої продукції. Через це, навіть наявність “ресурсних запасів” не гарантує, що вони будуть приносити реальну вигоду: без інвестицій, технологій і стабільної регуляторної бази – видобуток і переробка можуть залишитися на низькому рівні. Станом на зараз – роль України у глобальному ринку рідкоземельних елементів залишається незначною.

Видобуток і переробка в Україні рідкоземельних і урано-торієвих руд – має високу стратегічну актуальність: для технологій, енергетики, оборони, “зеленого переходу”, економічної безпеки.

Для України – це реальна можливість обрести ресурсну, геополітичну незалежність. Проте – наразі шанс реалізувати цей потенціал обмежений через військові, технологічні, інституційні, інвестиційні й екологічні виклики.

На першому етапі потрібно збільшення видобутку руд. Це можливе за рахунок буріння великої кількості експлуатаційних свердловин. Розробці технології буріння експлуатаційних свердловин суцільним вибоєм та породоруйнівного інструменту і присвячено кваліфікаційну роботу.

ВИСНОВКИ

Метою даної дипломної роботи була розробка нового науково обґрунтованого способу комплексної оцінки ефективності динамічних процесів руйнування під час роботи сучасних інструментів для безкерованого буріння свердловин .

У роботі вирішено такі завдання:

1. Проведення аналітичного огляду основних засобів руйнування гірських порід.
2. Теоретичні дослідження закономірності руйнування гірських порід
3. Обґрунтування математичної моделі динамічних процесів різання-сколювання гірських порід.
4. Розробка заходів з охорони праці та безпеки у надзвичайних ситуаціях
5. Оцінка економічної ефективності виконаної роботи.

В результаті виконання дипломної роботи було розроблено комплекс заходів з охорони праці та обґрунтовано економічну доцільність застосування запропонованої технології.

Таким чином, при виконанні дипломної роботи досягнуто всі поставлені цілі та вирішено всі завдання.

ЛІТЕРАТУРА

1. Осьмачко Л.С. Геодинамічні умови формування докембрійської структури та окремих рудоперспективних об'єктів Українського щита: дис. док. геол. наук: 04.00.01. К., 2020. 451с
2. Перспективи розвитку уранової сировинної бази ядерної енергетики України / [В.Г. Верховцев, Г.В. Лисиченко, Ю.Л. Забулонов та ін.]. – Київ: Наукова думка, 2014. – 355 с.
3. Кореляційна хроностратиграфічна схема раннього докембрію Українського щита. / [К. Ю. Єсипчук, О. Б. Бобров, Л. М. Степанюк та ін.]. – Київ: УкрДГРІ, 2004. – 30 с.
4. Кічурчак В.М. Геолого-формаційна карта південно-східної частини УЩ. М-б 1:500 000. / В. М. Кічурчак, П. Г. Пігулевський.: Мінохорони навколишнього природного середовища України. ДГП «Укргеофізика». ДГЕ «Дніпрогеофізика», 2003
5. Мислюк М.А., Рибчич І.Й., Яремійчук Р.С. Буріння свердловин: Довідник: У 5 т. Т.1.: Загальні відомості. Бурові установки. Обладнання та інструмент. - К.: Інтерпрес ЛТД, 2002. - 367 с.
6. Мислюк М.А., Рибчич І.Й., Яремійчук Р.С. Буріння свердловин: Довідник: У 5 т. Т.2.: Промивання свердловин. Відробка доліт. - К.: Інтерпрес ЛТД, 2002. - 303 с.
7. Мислюк М.А., Рибчич І.Й., Яремійчук Р.С. Буріння свердловин: Довідник: У 5 т. Т.3.:Вертикальне та скероване буріння. - К.: Інтерпрес ЛТД, 2004. - 294 с.
8. Мислюк М.А., Рибчич І.Й., Яремійчук Р.С. Буріння свердловин: Довідник: У 5 т. Т. 4.: Завершення свердловин. - К.: Інтерпрес ЛТД, 2012. - 608 с.
9. Мислюк М.А., Рибчич І.Й., Яремійчук Р.С. Буріння свердловин: Довідник: У 5 т. Т.5.: Ускладнення. Аварії. Екологія. - К.: Інтерпрес ЛТД, 2004. - 376 с.
10. Мислюк М.А., Зарубін Ю.О. Моделювання явищ і процесів у нафтогазопромисловій справі. – Івано-Франківськ: Екор, 1999. – 494 с.
11. Сенюшкович М.В., Чудик І.І., Білецький Я.С. Розкриття та випробування продуктивних пластів: навчальний посібник. – Івано-Франківськ, 2017. – 390 с.
12. Коцкулич Я.С., Тищенко О.В. Закінчування свердловин: Підручник. – К.: Інтерпрес ЛТД, 2009. – 366 с.
13. Мислюк М.А., Рибчич І.Й. Буріння свердловин: Довідник: У 5 т. Т. 4: Завершення свердловин. – К.: Інтерпрес ЛТД, 2012. – 608 с.
14. Оганов К.О. та ін. Практика буріння і експлуатації свердловин з горизонтальними стовбурами: монографія. – К.: Наукова думка, 2002. – 200 с.
15. Державний стандарт України. ДСТУ БВ.2.7-88-99. Цементи тампонажні. Державний комітет будівництва, архітектури та житлової політики

- України. Київ, 1999. – 53 с.
16. СОУ 11.2.00135390.029-2006 Порядок приймання, зберігання цементу, підбору рецептури та приготування тампонажного розчину.
 17. Фриз І.М. Центратори для обсадних труб. – Київ: Інтерпрес ЛТД, 2003. – 43 с.
 18. Сенюшкович М.В., Білецький Я.С., Витвицький І.І. Розкриття та випробування продуктивних пластів: Практикум. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2017. – 153 с.
 19. Коцкулич Я.С., Сенюшкович М.В., Марцинків О.Б., Кирчей О.І., Витвицький І.І. Закінчування свердловин: Практикум. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2009. – 182 с.
 20. Коцкулич Я.С., Тищенко О.В. Закінчування свердловин: Підручник. – К.: Інтерпрес ЛТД, 2009. – 366 с.
 21. Коцкулич Я.С., Сенюшкович М.В., Марцинків О.Б., Кирчей О.І., Витвицький І.І. Закінчування свердловин: Практикум. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2009. – 182 с.
 22. Петровський О. П. Ткаченко Ю. Ф. , Федченко Т. О. Основи наукових досліджень [Текст] : навч. посіб. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2013. - 272 с.
 23. Коцкулич Я. С Буріння нафтових і газових свердловин: Підручник [для студентів напрямку "Гірництво"] / Я. С. Коцкулич, Я. М. Кочкодан.- Коломия: Вік, 1999. - 504 с.
 24. Мислюк М. А., Зарубін Ю. О. Моделювання явищ і процесів у нафтогазопромисловій справі: Навчальний підручник. - Івано-Франківськ: Екор, 1999. - 496 с.
 25. Коцкулич, Я. С. Тищенко О. В. Закінчування свердловин [Текст] : підручник. - Вид. 2-ге, переробл. - К.: Інтерпрес ЛТД, 2009. - 366 с.
 26. Коцкулич, Я. С. Оринчак М. І. , Оринчак М. М. Бурові промивні рідини [Текст] : підручник . - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2008. - 500 с.
 27. Патент № 21629 А. UA, МПК: E21 В36/13. Спосіб тампонування свердловин/А.М. Бражененко , М.А. Дудля , О.М. Давиденко, А.К. Судаков; заявник та патентовласник Національна гірнична академія . - №97020756; Заявл. 20.02.97; Опубл . 30.04.98; Бюл. №2. – С. 3. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/329497/>
 28. Патент № 30740 А. UA, МПК(2006): E21В 19/00. Тампонажний снаряд для ліквідації поглинання промивної рідини та водопроявів /А.М. Бражененко , М.А. Дудля , А.К. Судаков; заявник та патентовласник Національна гірнична академія. - №98042165; Заявл. 17.07.1998; Опубл. 15.12.2000, бюл. № 7/2000 <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/340086/>
 29. Патент UA 40259A. МПК: C09K 8/50 (2006.01), E21В 33/138 (2006.01). Тампонажна термопластична суміш/ Бражененко О.М. , Судаков А.К. заявник та патентовласник Національна гірнична академія. - №2000116283; Заявл. 07.11.2000; Опубл. 16.07.2001, бюл. №6/2001. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/349051/>

30. Патент UA 42311A. МПК: E21B 36/00. Вибійне теплове джерело / Судаков А.К., Сірик В.Ф. заявник та патентовласник Національна гірничча академія. - №2001010050; Заявл. 03.01.2001; Опубл. 15.10.2001, Бюл. № 9/2001 <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/352177/>
31. Патент UA 17064. МПК: E21B 19/00. Снаряди термомеханічного буріння. / Судаков А.К., Сірик В.Ф. Крюков М.П. заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - №u200601792; Заявл. 20.02.2006; Опубл. 15.09.2006, Бюл. № 9/2006 <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/299566/>
32. Патент UA 83053. МПК: E21B 19/00. Снаряди термомеханічного буріння. / Судаков А.К., Сірик В.Ф. Крюков М.П. заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - №a200600869; Заявл. 31.01.2006; Опубл. 10.06.2008, бюл. № 11/2008 <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/397412/>
33. Патент 18663, Україна, МПК E21B 43/08. Гравійний фільтр/А.О. Кожевников, А.К. Судаков.; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - №u200605598; заявл. 22.05.2006; друк. 15.11.2006, Бюл. №11. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/301082/>
34. Патент 35852, Україна, МПК E21 B43/02. Гравійний фільтр/А.О. Кожевников, А.К. Судаков, О.А. Пащенко, О.Ф. Камишацький, В.І. Тітов, О.А. Лексиков, В.П. Донцов.; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - № u200804802; заявл. 14.04.2008; друк. 10.10.2008, Бюл. №19. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/318440/>
- 35.. Патент 35854, Україна, МПК E21B 43/00. Гравійний фільтр/А.О. Кожевников, А.К. Судаков, О.А. Пащенко, О.Ф. Камишацький, В.І. Тітов, О.А. Лексиков, В.П. Донцов. Заявник і патентовласник Національний гірничий університет. - №. U200804802; заявл. 14.04.2008; друк. 10.10.08, Бюл. №19. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/318441/>
36. Патент 36308, Україна, МПК E21B 43/02. Гравійний фільтр/А.О. Кожевников, А.К. Судаков, О.А. Пащенко, О.Ф. Камишацький, В.І. Тітов, О.А. Лексиков, В.П. Донцов.; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - №u200804797; заявл. 14.04.2008; друк. 27.10.08, Бюл. №20. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/319004/>
37. Патент 37193, Україна, МПК E21 B43/00. Спосіб обладнання водоприймальної частини гідрогеологічних свердловин гравійними фільтрами з пухким обсипанням / А.О. Кожевников, А.К. Судаков, Є.А. Пащенко, О.Ф. Камишацький.; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - № U200805236; заявл. 22.04.08; друк. 25.11.08, Бюл. №22. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/277224/>
38. Патент 39691, Україна, МПК E21 B43/00. Гравійний фільтр/О.А. Кожевников, А.К. Судаков, О.А. Пащенко, О.Ф. Камишацький; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - №

- U200811215; заявл. 16.09.08; друк. 10.03.09, Бюл. №5.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/274912/>
39. Патент 87993, Україна, МПК E21B 43/00. Гравійний фільтр/А.О. Кожевников, А.К. Судаков.; заявник та патентовласник Національний гірничий університет . - № а 200605532; заявл. 22.05.2006; друк. 10.09.2009, Бюл. №17. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/429577/>
40. Патент 88569, Україна, МПК E21 B43/08. Гравійний фільтр/А.О. Кожевников, А.К. Судаков, О.А. Пащенко, О.Ф. Камишацький, В.І. Тітов, О.А. Лексиков, В.П. Донцов; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - № А200803922; заявл. 28.03.2008; друк. 26.10.2009, Бюл. №20.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/430149/>
41. Патент 88726, Україна, МПК E21B 43/08. Гравійний фільтр/А.О. Кожевников, А.К. Судаков, О.А. Пащенко, О.Ф. Камишацький , В.І. Тітов, О.А. Лексиков, В.П. Донцов.; заявник та патентовласник Національний гірничий університет . - № а 200803913; заявл. 28.03.2008; друк. 10.11.09, Бюл. №21.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/430308/>
42. Патент 89261, Україна, МПК E21B 43/00. Гравійний фільтр/А.О. Кожевников, А.К. Судаков, О.А. Пащенко, О.Ф. Камишацький , В.І. Тітов, О.А. Лексиков , В.П. Донцов.; заявник та патентовласник Національний гірничий університет . - № а 200803909; заявл. 28.03.2008; друк. 11.01.10, Бюл. №1.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/433705/>
43. Патент 106505 Україна. МПК E21B 33/10. Тампонажна суміш/ Судаков А.К., Кузін Ю. Л., Судакова Д. А.; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - № и 201511128; заявл. 12.11.2015; друк. 25.04.2016, Бюл. №8.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/549725/>
44. Патент 106990 Україна. МПК E21B 33/10 (2006.01). Спосіб та тампонування свердловин / Судаков А.К., Кузін Ю. Л., Судакова Д. А.; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - №u201512670; заявл. 21.12.2015; друк. 10.05.2016, Бюл. №9.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/362213/>
45. Патент 108791 Україна . МПК E21B 33/10 (2006.01); C09K 8/50 (2006.01). Тампонажно - будівельний матеріал / Судаков А.К., Кузін Ю. Л., Мостинець О. Н., Судакова Д.А.; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - №u201601991; заявл. 29.02.2016; друк. 25.07.2016, Бюл. №14.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/362221/>
46. Патент 110442 Україна. МПК E21B 33/10 (2006.01) ; C09K 8/50 (2006.01). Тампонажно - будівельний матеріал / Судаков А.К., Кузін Ю. Л., Мостинець О. Н., Судакова Д.А.; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - №u201603520; заявл. 04.04.2016;

- друк. 10.10.2016, Бюл. №19.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/828264/>
47. Патент 110443 Україна. МПК E21B 10/46 (2006.01); E21B 7/14. Термомеханічний породоруйнівний інструмент / А. Ю. Дреус, А. А. Кожевников, А. К. Судаков, Ю. М. Вахалін; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - №u201603522; заявл. 04.04.2016; друк. 10.10.2016, Бюл. №19
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/633161/>
48. Патент 110471 Україна. МПК E21B 33/10 (2006.01); Спосіб тампонування свердловин / Судаков А.К., Кузін Ю. Л., Дреус А. Ю., Судакова Д. А.; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - № u201603802; заявл. 08.04.2016; друк. 10.10.2016, Бюл. №19. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/827816/>
49. Патент 110472 Україна. МПК E21B 33/10 (2006.01); Спосіб транспортування ТПМ / Судаков А.К., Кузін Ю. Л., Судакова Д. А.; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. - №u201603803; заявл. 08.04.2016; друк. 10.10.2016, Бюл. №19. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/827824/>
50. Патент 122845 Україна. МПК E21B 43/08 (2006.01); Блоковий гравійний фільтр / Судаков А.К., Судакова Д. А.; заявник та патентовласник ДВНЗ «Національний гірничий університет». - № u201708658; заявл. 28.08.2017; друк. 25.01.2018, Бюл. №2/2018. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/239209/>
51. Патент 122844 Україна. МПК E21B 43/08 (2006.01); Блокова фільтрова колона / Судаков А.К., Судакова Д. А.; заявник та патентовласник ДВНЗ «Національний гірничий університет». - №u201708655; заявл. 28.08.2017; друк. 25.01.2018, Бюл. №2/2018. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/239207/>
52. Патент 120114 Україна. МПК E21B 43/08 (2006.01); Блоковий гравійний фільтр / Судаков А.К., Судакова Д.А.; заявник та патентовласник НТУ "Дніпровська політехніка". - № а 201708513; заявл. 19.08.2017; друк. 10.10.2019, Бюл. №19/2018. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1376104/>
53. Патент на корисну модель №154865 Україна МПК E21B 43/08. Блоковий гравійний фільтр для будівництва свердловин /А.В. Павличенко, А.К. Судаков, А.М. Загрицено, С.В. Лубан, Ю.В. Лубан, А.С. Шумов. - Опуб. 27.12.2023, Бюл. №52. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1777392/>
54. Патент на корисну модель №154866 Україна МПК E21B 43/08. Блоковий гравійний фільтр для будівництва свердловин /А.В. Павличенко, А.К. Судаков, А.М. Загрицено, С.В. Лубан, Ю.В. Лубан, А.С. Шумов. - Опуб. 27.12.2023, Бюл. №52. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1777393/>
55. Патент на корисну модель №154867 Україна МПК E21B 43/08. Блоковий гравійний фільтр для будівництва свердловин /А.В.

- Павличенко, А.К. Судаков, А.М. Загрицено, С.В. Лубан, Ю.В. Лубан, А.С. Шумов. - Оpub . 27.12.2023, Бюл. № 52. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1777394/>
56. Патент на корисну модель №155090 Україна МПК E21B 43/08. Блоковий гравійний фільтр для будівництва свердловин / А.В. Павличенко, А.К. Судаков, А.М. Загрицено, А.С. Шумов. - Оpub . 17.01.2024, Бюл. № 3. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1780432/>
57. Патент на корисну модель №156359 Україна МПК E21B 43/08. Гравійний фільтр для будівництва свердловин / А.К. Судаков, А.С. Шумов. - заявник та патентовласник НТУ «Дніпровська політехніка». - № u202306074; заявл. 14.12.2023; Оpub . 12.06.2024, Бюл. №24. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1804797/>
58. Патент на корисну модель № 157885 Україна МПК E21B 43/08 (2006.01). Спосіб виготовлення гравійного фільтра блочного типу гідрогеологічних свердловин / А.К. Судаков, А.В. Павличенко, Д.А. Судакова, М.О. Шликов, А.С. Шумов. - заявник та патентовласник НТУ «Дніпровська політехніка». - № u 202401888 від 11.04.2024; заявл.; друк. 11.12.2024, Бюл. №50 <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1832228/>
59. Патент на корисну модель № 157940 Україна МПК E21B 43/08 (2006.01). Гравійний фільтр блочного типу гідрогеологічних свердловин/ А.К. Судаков, А.В. Павличенко, Є.А. Коровяка, А.С. Шумов, Д.І. Побідинський. - заявник та патентовласник НТУ «Дніпровська політехніка». - № U202401784 заявл. 18.12.2024; друк. 18.12.2024, Бюл. №. 51 . <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1833309/>
60. Патент на корисну модель № 157954 МПК E21B 43/08(2006.01). Спосіб виготовлення гравійного фільтра блочного типу / А.К. Судаков, А.В. Павличенко, Д.А. Судакова, М.О. Шликов, А.С. Шумов. - заявник та патентовласник НТУ «Дніпровська політехніка». - № u202401886 від; заявл. 11.04.2024; друк. 19.12.2024, Бюл. №51 <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1833286/>
61. Пат. 159641 Україна. МПК E21B 43/08. Спосіб виготовлення біополімерно-гравійного фільтра / А.К. Судаков, А.В. Павличенко, А.М. Загрицено, А.С. Шумов – заявник і патентовласник НТУ «Дніпровська політехніка». - №u202405948; заявл. 16.12.2024; друк. 18.06.2025, Бюл. №25. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1861765/>
62. Пат. 159896 Україна. МПК E21B 43/08. Блоковий гравійний фільтр бурових свердловин / А.К. Судаков, А.В. Павличенко, А.М. Загрицено, А.С. Шумов – заявник і патентовласник НТУ «Дніпровська політехніка». - №u202405947; заявл. 16.12.2024; друк. 16.07.2025, Бюл. №29. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1866402/>
63. Пат. 159897 Україна. МПК E21B 43/08. Спосіб виготовлення біополімерно-гравійного фільтра на фільтровій колоні / А.К. Судаков, А.В. Павличенко, А.М. Загрицено, А.С. Шумов – заявник і патентовласник НТУ «Дніпровська політехніка». - №u202405949;

- заявл. 16.12.2024; друк. 18.06.2025, Бюл. №29.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1866380/>
64. А.О. Кожевников, Б.Т.Ратов, А.Ф.Камишацький, З.Г.Утепов Нове в технології обладнання гідрогеологічних свердловин гравійними фільтрами. Гірський журнал Казахстану. №1. – Алмати. ТОВ "НВП "Інтеррін". 2015. С. 10-14.
 65. А.О. Кожевников, М. Отебаєв, Б.Т. Ратів Гравійні фільтри свердловин на рідкі та газоподібні корисні копалини. Алмати: КазНТУ, 2015.
 66. А.А. Kozhevnikov, B.T. Ratov, A.K. Sudakov, O.N. Mostinets. [Experience Of Equipment Of Hydrogeological Well Of Cryogenic-Gravel Filter](#). MINING OF MINERAL DEPOSITS 9 (4), 493-499
 67. А.О. Кожевников, А.Ф.Камишацький. Інноваційні технології виготовлення гравійних фільтрів. Формування інноваційних економічних систем: фінансове забезпечення, комерціалізація інтелектуальної власності, кооперація науки і бізнесу: матеріали VI міжнар. наук.-практ. конф. 15 – 17 квіт. 2015 р., м. Дніпропетровськ/ред. кільк. : В.Я. Швець [та ін.]; М-во освіти та науки України, Нац. гірн. ун-т. - Д. : НГУ, 2015. – 140-142 с
 68. А.О. Кожевников, А.Ю. Дреус Наукові основи інноваційної технології обладнання бурових свердловин кріогенно-гравійними фільтрами. Наука та інновації. 2015. 11 (3). - 23-38.
 69. А. Kozhevnikov, А. Dreu, А.К. Sudakov. An innovative technology for provision of drill-hole equipment with cryogenic-gravel filters. Science and innovation. 2015. 11(3). – С 21-35. <https://doi.org/10.15407/scin11.03.023>
 70. А.О. Кожевников, Б.Т.Ратов, О.М. Мостинець. Досвід обладнання гідрогеологічної свердловини кріогенно-гравійним фільтром. Щорічний науко-технічний збірник "Розробка місцевостей". - Д.: Літограф, 2015. С. 493-499
 71. А.О. Кожевников. Ювілеї інноваційних бурових технологій. Наука та інновації. 2015. 11 (4). - 3 62-74.
 72. А. Kozhevnikov. Anniversaries of innovative technologies drilling. Science and innovation. 2015. 11(4). – С 55-65. <https://doi.org/10.15407/scin11.04.062>
 73. А.О. Кожевников, А.Ф.Камишацький, А.А. Лексики. Технології обладнання бурових свердловин гравійними фільтрами. Породоруїнівний та металообробний інструмент – техніка та технологія його виготовлення та застосування: Збірник наукових праць.- Вип. 18. - Київ: ІСМ ім. Бакуля НАН України 2015 року. 69-74.
 74. А.О. Кожевников, Б.Т.Ратов, А.Ф.Камишацький Визначення шпаруватості та пористості пухкого гравійного обсіпання гравійного фільтра. Частина 1. Поро-доруїнуючий і металообробний інструмент - техніка та технологія його виготовлення та застосування: Збірник наукових праць.- Вип. 18. - Київ: ІСМ ім. Бакуля НАН України 2015 року. 151-154

75. А.О. Кожевников, Ратов Б.Т., Судаков А.К., Молдабеков М.С., Жана-баєв Т.А., Рахметов М.Т. Гравійні фільтри свердловин зі знімним захисним кожухом. Ресурсовідтворювальні, маловідходні та природоохоронні технології освоєння надр: матеріали XIV міжн. конф., 14-20 вересня 2015 р. Москва (Росія) - Бішкек (Киргизстан). – Москва: РУДН, 2015. – С. 75-76.
76. А.О. Кожевников, Б.Т.Ратов 100 Років історії розвитку підземних сховищ газу. Огляд. Матеріали міжнародної конференції “Форум гірників – 2015”. Т. 3. - Д.: ДВНЗ "НГУ", 2015. С. 7-15
77. А.О. Кожевников, Б.Т.Ратов, А.Ф.Камишацький Визначення шпаруватості пухкого гравійного обсіпання гравійного фільтра. Частина 2. Матеріали міжнародної конференції “Форум гірників – 2015”. Т. 3. - Д.: ДВНЗ "НГУ", 2015. С.
78. А.М.Давиденко, А.Ф.Камишацький. Інноваційна технологія приготування рідин для промивання при бурінні свердловин. Наука та інновації. 2015. 11 (5). - 3 11-21.
79. A.Davidenko, A.Kamyshackiy Innovative technology of preparation of washings liquids at well-drilling. Science and innovation. 2015. 11(5). – С 5-13. <https://doi.org/10.15407/scin11.05.011>
80. А.О. Кожевников, Б.Т.Ратов Гравійні фільтри свердловин зі знімним захисним кожухом. Геологія, мінералогія та перспективи розвитку мінерально-сировинних ресурсів Республіки Казахстан: матеріали міжнародної науково-практ. конф., 26-27 листопада 2015 р. Алмати – Алмати: КазНТУ, 2015. – 734-737
81. Б.Т.Ратов, А.О. Кожевников Цементувальний агрегат для цементування неглибоких свердловин. Нафта та газ. 2016. №1 (91). - 91-98
82. A.J. Dreus, A.K. Sudakov, A.A. Kozhevnikov, J.M. Vahalin Study on thermal strength reduction of rock formation in the diamond core drilling process using pulse flushing mode. “Scientific Bulletin of NMU”. 2016. №3(153). pp. 5–9.
83. A. Dreus, A. Sudakov, A. Kozhevnikov, K. Lysenko Investigation of heating of the drilling bits and definition of the energy efficient drilling modes. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Technologies – 2016. – Vol.3. – No 7 (81). – 41–46.
84. Kononenko M., Khomenko O., Sudakov A., Drobot S., Lkhagva T. Numerical modelling of massif zonal structuring around underground working. Mining of Mineral Deposits. ISSN 2415-3443 (Online) | ISSN 2415-3435 (Print) Journal homepage <http://mining.in.ua>, Volume 10 (2016), Issue 2, pp. 1-8
85. А.О. Кожевников. Дослідження властивостей водного розчину органічного полімеру криогенно-гравійного композиту фільтра. Породоруйнівний та металообробний інструмент – техніка та технологія його виготовлення та застосування: Збірник наукових праць.- Вип. 19. - Київ: ІСМ ім. Бакуля НАН України 2016 року. 82-86

86. A.K. Sudakov, O.Ye. Khomenko, M. L. Isakova, D.A. Sudakova, Concept of numerical experiment of isolation of absorptive horizons by thermoplastic materials. *Scientific Bulletin of NMU*". №5(155). 2016. pp. 12-16.
87. Судаков А. До. Кузін Ю.Л., Судакова Д.А. Кріогенна технологія ізоляції поглинаючих горизонтів. *Наукові труди ДонНТУ. Серія «Гірничо-геологічна.* - 2016. - Вип. 1(24). - С. 3-6
88. А.О. Кожевников, М. Отебаєв, А.К. Судаков, Б.Т.Ратов. Гравійні фільтри свердловин на рідкі та газоподібні корисні копалини/ Навчальний посібник. Алмати: КазНІТУ, 2016.
89. O. Ye. Khomenko, A.K. Sudakov, Z. R. Malanchuk, Ye. Z. Malanchuk. Principles of rock pressure energy usage during underground mining of deposits. *Scientific Bulletin of NMU*". №2(158). 2017. pp. 34-43.
90. A.K. Sudakov, A.Yu. Dreus, O.Ye. Khomenko, D.A. Sudakova Analytic study of heat transfer in absorbing horizon of boreholes in the formation of protection cryogenic plugging material. "*Scientific Bulletin of NMU*". №3(159). 2017. pp. 32-46.
91. А. К. Судаков, А. Ю. Дреус, О. Є. Хоменко, Д. А. Судакова. Теоретичні основи технології ізоляції поглинаючих горизонтів термопластичних матеріалів. *Породоруйнівний та металообробний інструмент – техніка та технологія його виготовлення та застосування: Збірник наукових праць.*- Вип. 20. - Київ: ІСМ ім. Бакуля НАН України 2017. С. 52–58.
92. А. К. Судаков, А. Ю. Дреус, О. Є. Хоменко, Д. А. Судакова Аналітичне дослідження інноваційної кріогенної технології ліквідації поглинання в свердловині. *Породоруйнівний та металообробний інструмент – техніка та технологія його виготовлення та застосування: Збірник наукових праць.*- Вип. 20. - Київ: ІСМ ім. Бакуля НАН України 2017. С. 44-51
93. А.О. Кожевников, Б.Т. Ратов, З.Г. Утепов, А. К. Судаков. 100 років історії розвитку підземних сховищ газу: огляд газотранспортних систем Казахстану та України. *Гірський журнал Казахстану.* №6. – Алмати. ТОВ "НВП "Інтеррін"". 2017. С. 48-53.
94. А.О. Kozhevnykov, A.Yu. Dreus, Baochang Liu, A.K. Sudakov Drilling fluid circulation rate influence on the contact temperature during borehole drilling. *Scientific Bulletin of NMU.* 2018. №1(163). pp. 35-43. DOI: [10.29202/nvngu/2018-1/14](https://doi.org/10.29202/nvngu/2018-1/14)
95. A. Sudakov, A. Dreus, B. Ratov, D. Delikesheva. Theoretical bases of isolation technology for swallowing horizons using thermoplastic materials. *News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of geology and technical sciences.* ISSN 2224-5278. V2, Number 428 (2018), 72 – 80
96. O.Ye. Khomenko, M.M.Kononenko, I.G.Myronova, A.K. Sudakov, Increasing ecological safety during underground mining of iron-ore deposits. *Scientific Bulletin of NMU.* 2018. №2(164). pp. 29-38. DOI: [10.29202/nvngu/2018-2/3](https://doi.org/10.29202/nvngu/2018-2/3)

97. Судаков А.К., Терець Р.В.Новий напрямок створення гравійно-опускних фільтрів бурових свердловин. Міжнародна науково-технічна конференція "Нафтогазова галузь: перспективи нарощування ресурсної бази", Івано-Франківськ, 23 - 25 травня 2018 р. – Івано-Франківськ, 2018. – С. 220-224
98. A. Sudakov, A. Dreus, A. Sudakova, O. Khamininch The study of melting process of the new plugging material at thermomechanical isolation technology of permeable horizons of mine opening. E3S Web of Conferences. Volume 60, 2018. p. 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20186000027>
99. Судаков А. До. Кузін Ю.Л., Судакова Д.А. Результати досліджень фізико-механічних властивостей тампонажного термопластичного композиційного матеріалу на основі поліетилентерефталату. Породоруїнівний та металообробний інструмент – техніка та технологія його виготовлення та застосування: Збірник наукових праць.- Вип. 21. - Київ: ІСМ ім. Бакуля НАН України 2018. С.102-112.
100. Судаков А. До. Колосов Д.Л., Судакова Д.А. Результати застосування термомеханічної технології ізоляції поглинаючих горизонтів свердловин. Збірник наукових праць НГУ. – Д.: НТУ «Дніпровська політехніка», 2018 №55. З. 120-130
101. А. К. Судаков, А. Р. Дзюбик, Ю. Л. Кузін, І. Б. Назар, Д. А. Судакова. Ізоляція поглинаючих горизонтів бурових свердловин термопластичними матеріалами. Монографія. – Дрогобич.: «Просвіт», 2019.
102. А.К. Судаков, Б.Т. Ратов, В.Л. Хоменко, С.К. Муратова, Д.А. Судакова, Е.Ж. Омирзакова Освоєння, експлуатація та ремонт бурових свердловин на рідкі та газоподібні корисні копалини. Монографія. Міністерство освіти і науки Республіки Казахстан, Каспійський громадський університет. – С.: КОУ, 2019.
103. A. Sudakov, A. Dreus, Y. Kuzin, D. Sudakova, V. Ratov, O. Khomenko A thermomechanical technology of borehole wall isolation using a thermoplastic composite material. E3S Web of Conferences 109, 00098 (2019) Essays of Mining Science and Practice 2019. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201910900098>
104. А.К.Судаков, Д.А. Судакова Ізоляція поглинаючих горизонтів бурових свердловин термопластичними матеріалами. Породоруїнівний та металообробний інструмент – техніка та технологія його виготовлення та застосування: Збірник наукових праць.- Вип. 22. - Київ: ІСМ ім. Бакуля НАН України 2019 року. С. 115-126. DOI: 10.33839/2223-3938-2019-22-1-115-126
105. А.К.Судаков, І.І. Мартиненко, Д.О. Судакова. Наукова школа Б.А.М. – покоління учнів та інноваційних технологій. Породоруїнівний та металообробний інструмент – техніка та технологія його виготовлення та застосування: Збірник наукових праць.- Вип. 22. - Київ: ІСМ ім.

- Бакуля НАН України 2019 року. С. 12-24. DOI: 10.33839/2223-3938-2019-22-1-12-24
106. М. М. Студент Г. Ст. Похмурська, О. До. Судаков, О. Р. Дзюбик, О. А. Войтович. Механічні характеристики шарів, наплавлених за дії механічної вібрації деталей. Породоруйнівний та металообробний інструмент – техніка та технологія його виготовлення та застосування: Збірник наукових праць.- Вип. 22. - Київ: ІСМ ім. Бакуля НАН України 2019 року. С. 133-148. DOI: 10.33839/2223-3938-2019-22-1-133-148
 107. A. Kozhevnykov, A. Dreus, B. Ratov, A. Sudakov The drill bits: history and modern experience. 133-148.
 108. Andrii Sudakov, Ihor Chudyk, Diana Sudakova, Liudmyla Dziubyk. Innovative isolation technology for swallowing zones by thermoplastic materials. E3S Web of Conferences. Volume 123. 2019. p. 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301033>
 109. Dzyubyk, A., Sudakov, A., Dzyubyk, L., Sudakova, D. Ensuring the specified position of multisupport rotating units when dressing mineral resources. Mining of Mineral Deposits, 13(4), (2019). 91-98. <https://doi.org/10.33271/mining13.04.091>
 110. А.К. Судаков. Розробка цементувального агрегату. Сучасні тенденції геологорозвідувальної та нафтової інженерії. Збірник наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції (2 квітня 2020 р.) – Алмати, 2020. 147-154
 111. A. Sudakov, A. Dreus, B. Ratov, O. Sudakova, O. Khomenko, S. Dziuba, D. Sudakova, S. Muratova, M. Ayazbay. Substantiation of thermomechanical technology parameters of absorbing levels isolation of the boreholes. News of the national academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of geology and technical sciences. Vol. 2, Number 440 (2020), 63 – 71pp. <https://doi.org/10.32014/2020.2518-170X.32>
 112. А.К.Судаков, Б.Т.Ратов, А.Ю. Дреус, Д.А. Судакова Виробничі дослідження технології обладнання гідрогеологічної свердловини криогенним блоковим гравійним фільтром. Інструментальне матеріалознавство. Том 23. № 1 (2020). С.50-65. <http://altis-ism.org.ua/index.php/ALTIS/article/view/171>
 113. А. Судаков Наукові школи кафедри нафтогазової інженерії та буріння НТУ «Дніпровська політехніки. Український гірничий форум – 2020. Матеріали міжнародної конференції. 4-5 листопада 2020 р. – Дніпро: Журфонд, 2020. – С. 184 – 194.
 114. A. Sudakov D. Sudakova. Substantiation of parameters of technology insulation of absorbing horizons of boreholes. Physical & chemical geotechnologies – 2020. Materials of the international scientific & practical conference. November 04 – 05, 2020, Dnipro
 115. А.К. Судаков, І.І.Чудик, Я.М. Фем'як, Д.А.Судакова, О.М. Федик. Буріння свердловин на воду. Монографія. - Дрогобич: «Посвіт», 2020
 116. Ratov B.T., Fedorov B.V., Sudakov A.K., Taibergenova I., Kozbakarova S.M. Specific features of drilling mode with extendable working elements.

- E3S Web of Conferences 230, 01013 (2021).
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202123001013>
117. Макаренко В.Д., Писаренко П.В., Максимов С.Ю., Чигарьов В.В., Винников Ю.Л. Кусков Ю.М. Макаренко І.О., Кузьменко О.Г., Судаков А.К., Коровяка Є.А., Макаренко Ю.В. Ягольник А.М. Біологічна корозія шахтного устаткування. Монографія. – Київ: НУБіП України. 2020
 118. Фем'як Я. М., Чудик І. І., Судаков А.К., Якимечко Я. Я., Федик О.М. Практичне використання кавітаційних процесів у бурінні свердловин. Монографія. - Дрогобич: «Посвіт», 2021
 119. O. Maksymovych, T. Solyar, A. Sudakov, I. Nazar, M. Polishchuk Determination of stress concentration near the holes under dynamic loadings. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2021, № 3. Pp. 19-24 <https://doi.org/10.33271/nvngu/2021-3/019>
 120. Maksymovych O., Lazorko A., Sudakov A., Hnatiuk O., Mazurak A., Dmitriiev O. Stress Concentration in Bounded Composite plates with Carbon Reinforcement. Actual Challenges in Materials Science and Processing Technologies II. Advanced Materials Research. Vol. 1045, pp 147-156. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.1045.147>
 121. Chudyk I.I. , Femiak Ya.M., Orynychak M.I., Sudakov A.K., Riznychuk A.I. New methods of preventing crumbling and collapse of the borehole walls. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2021, № 4. Pp. 17-22 <https://doi.org/10.33271/nvngu/2021-4/017>
 122. Б. Ратов, О. Хоменко, М. Кононенко, А. Судаков. Енергетична теорія гірничого тиску. Гірський журнал Казахстану. 2021. №9. 12-17.
 123. А.К. Судаков, Я.С. Гончаренко. Розробка рецептури термопластичної тампонажної суміші для умов Мелихівського газоконденсатного родовища. Збірник наукових праць МНТК "Нафтогазова енергетика – 2021". ІФНТУНГ. Івано-Франківськ. 20-25 вересня 2021 р. 102-104.
 124. А.К. Судаков, І. І. Чудик, Я. М. Фем'як, Д.А.Судакова, О.М. Федик Аналіз технологій спорудження гравійних фільтрів бурових свердловин. Збірник наукових праць МНТК "Нафтогазова енергетика – 2021". ІФНТУНГ. Івано-Франківськ. 20-25 вересня 2021. 101- 102
 125. А. Судаков, Я. Гончаренко, М. Кононов Розробка нетрадиційної технології тампонування зон поглинання з використанням термопластичних тампонажних сумішей. Міжнародна науково-технічна конференція УКРАЇНСЬКИЙ ГІРНИЧИЙ ФОРУМ – 2021, НТУ «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, 04 – 05 листопада 2021 р.
 126. V.T. Ratov, V.V. Fedorov, A.Kh.Syzdykov, S.T. Zakenov, A.K. Sudakov The main directions of modernization of rock-destroying tools for drilling solid mineral resources. 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021. Section Exploration & Mining. 503-514. <https://doi.Org/10.5593/sgem2021/1.1/s03.062>

127. Судаков А. К., Фем'як Я.М., Чудик І.І., Федик О. М. , Щуцький В.І. Буріння свердловин на воду. : навчальний посібник – Дрогобич, «Посвіт», 2022.
128. Судаков А. К., Фем'як Я.М., Чудик І.І. Федик О. М. Щуцький В.І. Аналіз технології створення гравійно-засипних фільтрів при ударно канатному бурінні. VII Всеукраїнська науково-технічна конференція «НАФТА І ГАЗ, НАУКА – ОСВІТА - ВИРОБНИЧТВО: ШЛЯХИ ІНТЕГРАЦІЇ ТА ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ», Дрогобич 27 травня 2022
129. Судаков А. К., Фем'як Я.М., Чудик І.І. Федик О. М. Щуцький В.І. Аналіз принципу роботи гідроструменних насосів – гідроелеваторів. VII Всеукраїнська науково-технічна конференція «НАФТА І ГАЗ, НАУКА – ОСВІТА - ВИРОБНИЧТВО: ШЛЯХИ ІНТЕГРАЦІЇ ТА ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ», Дрогобич 27 травня 2022
130. M.Chernova, Y.Kuntsyak, V.Ratov, A.Sudakov, V.Nuranbayeva Substantiation of the use of polymer-composite materials, which reduce the influence of dynamic friction forces of macrostructural surfaces, when drilling wells . International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM; Sofia, Том 21, Изд. 1.2, (2022). Pp: 917-925. <https://doi.org/10.5593/sgem2021/1.1/s06.111>
131. А. К.Судаков, А. Ю. Дреус, Д. А. Судакова, М. І. Кононов. Способи формування ізоляційної оболонки, оснований на явищі фазового переходу тампонажного матеріалу. Інструментальне матеріалознавство. Том 25. № 1 (2022). С. 40-54 <http://altis-ism.org.ua/index.php/ALTIS/article/view/286/245>
132. Судаков А.К., Шумов А.С. Класифікація в'язучих речовин блокового гравійного фільтра. X Міжнародна науково-технічній конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Молодь: наука та інновації 22», 23.11.2022
133. M. Biletskiy, V. Ratov, A. Sudakov, D. Sudakova, V.Borash, Modeling of drilling water supply wellswith airlift reverse flush agent circulation. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2023, № 1, 53-60. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2023-1/053>
134. Судаков А.К., Шумов А.С. Результати хронометричних вимірювань процесу спорудження розвідувальної гідрогеологічної свердловини на ділянці Дніпровського району місто Вільногірськ». XIII Міжнародна науково-технічній конференції аспірантів та молодих вчених «Наукова весна 23», 01.03.2023
135. Судаков А.К., Шумов А.С., Передерій Н.О. Сучасні технології виробництва блокових гравійних фільтрів для гідрогеологічних свердловин. XVI Міжнародна науково-практична конференція Української школи гірничої інженерії «Комплексний видобуток мінеральної сировини при впровадженні інноваційних технології переробки відходів у контексті сталого розвитку та ESG- стратегії» (2.10-7.10.23)

136. Судаков А.К., Гапич Г.В., Шумов А.С., Голуб Л.В. Огляд в'язучих речовин для виготовлення блокових гравійних фільтрів гідрогеологічних свердловин. Інструментальне матеріалознавство. Том 26. № 1 (2023). С. 49-58 <https://doi.org/10.33839/2708-731X-25-1-49-58>
137. А. К. Судаков, Є. А.Коровяка, О. В. Максимович, В. О. Расцветаев, А. Р. Дзюбик, В. В. Яворська, А. А. Войтович. Основи нафтогазової справи/ підручник. – Дрогобич: «Посвіт», 2023.
138. Chudyk, I., Sudakova, D., Dreus, A., Pavlychenko, A., & Sudakov, A. Determination of the thermal state of a block gravel filter during its transportation along the borehole . Mining of Mineral Deposits, 17(4), (2023). 75-82. <https://doi.org/10.33271/mining17.04.075>
139. B.T. Ratov, I.I. Chudyk, B.V. Fedorov, A.K. Sudakov B.R. Borash Results of production tests of an experimental diamond crown during exploratory drilling in Kazakhstan. SOCAR Proceedings No.2 (2023) 023-029. <http://dx.doi.org/10.5510/OGP20230200842>
140. Hennadii Napich, Alina Zahrytsenko, Andrii Sudakov, Artem Pavlychenko, Sergiy Yurchenko, Diana Sudakova & Iryna Chushkina. Prospects of alternative water supply for the population of Ukraine during wartime and post-war reconstruction, (2024): International Journal of Environmental Studies. <https://doi.org/10.1080/00207233.2023.2296781>
141. B.T. Ratov, A.K.Sudakov, B.V. Fedorov, I.A.Ruslyakova-Kupriyanova, P.S.Sundetova. Improvement of the methodology for calculating the expected drilling speed with PDC chisels. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2024, 1, 26-31. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-1/026>
142. Ihor Chudyk, Diana Sudakova, Artem Pavlychenko, Andrii Sudakov Bench studies of the process of transporting an inverse gravel filter of block type along the well. V International Conference "ESSAYS OF MINING SCIENCE AND PRACTICE IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1348 (2024) 012056 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/1348/1/012056
143. Ihor Chudyk, Marian Biletskiy, Boranbay Ratov, Andrii Sudakov, Ardak Borash. A new method of well completing with employment of the implosion effect. V International Conference "ESSAYS OF MINING SCIENCE AND PRACTICE IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 1348 (2024) 012056 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/1348/1/012056
144. А. К. Судаков, М.А. Дригола Аналіз умов виникнення і ліквідації поглинань промивальної рідини. Інструментальне матеріалознавство. Том 27. № 1 (2024). С. 81-88. <http://doi.org/10.33839/2708-731X-27-1-81-88>
145. А. К. Судаков, А.С. Шумов Технологій використання цукру та відходів цукрового виробництва для виготовлення блокових гравійних фільтрів гідрогеологічних свердловин. Інструментальне матеріалознавство. Том

27. № 1 (2024). С. 105-112. <http://doi.org/10.33839/2708-731X-27-1-105-112>
146. R. Bayamirova, A. Sudakov, A. Togasheva, M. Sarbopeyeva. Application of flow-diversion technologies to increase oil recovery at the Uzen field. E3S Web of Conferences, 567, 01003 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202456701003>
147. Z.B.Bekeshova, B.T.Ratov, A.K.Sudakov, K.A.Kozhakhmet, D.A.Sudakova. Assessment of the oil and gas potential of the eastern edge of the northern Ustyurt using new geophysical data. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2024, 5. 5-11. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2024-5/005>
148. Sudakov A.K., Drygola M.A. Innovative technologies for elimination of washing fluid absorption using thermoplastic materials. The International Scientific and Practical Conference KHOSHBAKHT YUSIFZADE'S RECITATIONS Baku, Azerbaijan, December 4-5, 2024, pp 181-182
149. Umirova G.K., Sudakov A.K., Ratov B.T., Sudakova D.A., Turshekov E.U., Manarbekuly A.M., Kenzhegalieva Zh.M. Innovative technology for increasing fluid recovery of productive formations of production wells. The International Scientific and Practical Conference KHOSHBAKHT YUSIFZADE'S RECITATIONS Baku, Azerbaijan, December 4-5, 2024, pp 190-192
150. Sudakov A.K., Shumov A.S. Development of well drilling equipment technology using block gravel filters . The International Scientific and Practical Conference KHOSHBAKHT YUSIFZADE'S RECITATIONS Baku, Azerbaijan, December 4-5, 2024, pp 294-295
151. Судаков А. К., Дригола М.А. Ізоляція поглинаючих горизонтів свердловин термопластичними матеріалами. ІХ міжнародній науково-практичній конференції "Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування", 7-11 жовтня 2024 року в м. Львів.
152. Судаков А. К., Шумов А.С. Розробка технології обладнання бурових свердловин блочними гравійними фільтрами. ІХ міжнародній науково-практичній конференції "Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування", 7-11 жовтня 2024 року в м. Львів.
153. A. Togasheva, R. Bayamirova, A. Zholbasarova, A. Sudakov, A. Makyzhanova. Operation of drill bits with plunger rod pumps in folding sinks. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2025, 1. 22-27. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2025-1/022>
154. A. Sudakov, A. Pavlychenko, H. Napich, M. Isakova, A. Shumov . Water supply from groundwater: new solutions for a battered-and-bruised Ukraine . Water Supply, Vol 00 No 0, 1-11. <https://doi.org/10.2166/ws.2025.026>
155. Bolonnyi V., Maksymovych O., Sudakov A., Grudz V. Ecological and energy safety of transportation of carbon and low- carbon energy carriers VI International Conference "Essays of Mining Science and Practice" (RMGET 2024), IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, 1491 (2025), 012056. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1491/1/012056>

156. G. Umirova, A. Sudakov, A. Kuttybaev, D. Sudakova. Selection and justification of binding material for polymer-gravel composite of block type inverse gravel filter. ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT, Jelgava, 21.-23.05.2025, pp. 414 – 422 <https://doi.org/10.22616/ERDev.2025.24.TF089>
157. G. Umirova, A. Sudakov, D. Pobidynskiy, A. Seidaliyev. Innovative technologies for equipping operational wells with systems for mechanical purification of liquid and gaseous mineral resources. ENGINEERING FOR RURAL DEVELOPMENT, Jelgava, 21.-23.05.2025, pp. 390 – 399/ <https://doi.org/10.22616/ERDev.2025.24.TF085>
158. Судаков А.К., Дригола М.А. Аналіз технологій ліквідації поглинань промивальної рідини. Науковий вісник ДонНТУ, (2025). 1(14), 220–235. <https://doi.org/10.31474/2415-7902-2025-1-14-220-235>
159. Судаков А. К., Шумов А. С. Інноваційне в'язуче блокових гравійних фільтрів глибоких експлуатаційних свердловин . Науковий вісник ДонНТУ, (2025). 1(14), 246–254. <https://doi.org/10.31474/2415-7902-2025-1-14-246-254>
160. Судаков А.К., Побідинський Д.І. Аналіз конструкцій гідрогеологічних свердловин, що споруджуються при роторному бурінні. Науковий вісник ДонНТУ, (2025). 1(14), 236–245. <https://doi.org/10.31474/2415-7902-2025-1-14-236-245>
161. Пащенко, О.А., Судаков, А.К, Дмитрук, О.І., Ганжа Ю.В. Теоретичні основи взаємодії породоруйнівних елементів із гірською породою при бурінні свердловин. Науковий вісник ДонНТУ, (2025). 1(14), 123–134. <https://doi.org/10.31474/2415-7902-2025-1-14-123-134>
162. Djalilov G. G., Ratov B. T., Sudakov A. K., Toshmatov Sh. A., Togaev I. S., Bekeshova Z. B. (2025). Economic assessment of hydrocarbon resources and enhancement of the efficiency of geological exploration in the Ustyurt region *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 4, 5-12. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2025-4/005> (Scopus, quartile Q3)
163. Umirova, G., Sudakov, A., Togasheva, A., Zholbasarova, A., Bayamirova R. (2025). Technological approaches to the intensification of oil production using gasoline-nitrite emulsion systems. *Proceedings of 25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2025, Volume 25, Issue 1.1* <https://doi.org/10.5593/sgem2025/1.1/s06.68>
164. Umirova, G., Sudakov, A., Togasheva, A., Seksenbay, M., Daribaev, Y. (2025). Rational use and effective wastewater treatment of the Amangeldy deposit. *Proceedings of 25th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2025, Volume 25, Issue 1.1* <https://doi.org/10.5593/sgem2025/1.1/s06.66>
165. Коровяка Є.А. Програма та методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи бакалавра за спеціальністю 185 «Нафтогазова інженерія та технології» / Є.А. Коровяка, А.К. Судаков, В.Л. Хоменко; нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д., : НТУ «ДП», 2019. – 30 с.

З повним текстом кваліфікаційної роботи є можливість ознайомитись
на кафедрі нафтогазової інженерії та буріння:

49005 м. Дніпро,
пр. Дмитра Яворницького, 19,
корпус 7, кімнати 701-705,
<https://trkk.nmu.org.ua/ua/>