



**9-та міжнародна науково-практична конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів
«ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
БУДІВЕЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»**

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВЫСШЕЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

МАТЕРИАЛЫ

**9-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, АСПИРАНТОВ И
СТУДЕНТОВ**

23 – 24 АПРЕЛЯ 2015 ГОДА

КОНФЕРЕНЦИЯ ПОСВЯЩАЕТСЯ

85-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ СТРОИТЕЛЬСТВА, ГЕОТЕХНИКИ И ГЕОМЕХАНИКИ

Днепропетровск 2015

О.М. Шашенко	д-р техн. наук, проф., проректор з міжнародних зв'язків, завідувач кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки;
А.М. Роєнко	д-р техн. наук, проф., професор кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки;
О.В. Солодянкін	д-р техн. наук, проф., професор кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки;
С.М. Гапєєв	д-р. техн. наук, доц., доцент кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки;
К.С. Причина	аспірант кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки.
Б.С. Іщенко	аспірант кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки
О.З. Прокудін	аспірант кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки

П27 **Перспективи розвитку будівельних технологій** [Текст]: матеріали 9-ї міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів, 23–24 квітня 2015 р. [присвячена 85-річчю кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки] / редкол.: О.М. Шашенко [та ін.]– Д.: Національний гірничий університет, 2015. – 272 с. – Укр. та рос. мовами.

Подано результати наукових досліджень молодих учених, аспірантів і студентів у різних напрямках розвитку будівельних технологій, що були розглянуті на засіданні секції 9-ї міжнародної науково-практичної конференції “Перспективи розвитку будівельних технологій”.

Матеріали збірника призначено для наукових працівників, аспірантів та студентів навчальних закладів України з I-IV рівнем акредитації.

УДК [622.25/26+642+69](06)
ББК [33+38]я 43

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А.Н. Шашенко, А.В. Солодянкин</i> 85 лет кафедре строительства, геотехники и геомеханики Национального горного университета.....	7
<i>В.С. Волкова, Є.К. Левада</i> Особливості дослідження напружено деформованого стану цегляних будівель, які зводяться на просідаючих грунтах.....	17
<i>В.В. Соболев, Б.С. Ищенко, Б.Г. Тесля</i> К вопросу о возникновении электрических зарядов на твердых поверхностях.....	20
<i>В.В.Вапнічна, Л.В.Шайдецька, М.А.Бутько</i> Розвиток технології влаштування фундаментів глибокого закладання типу «Барет».....	25
<i>В.И. Голик, С.А. Масленников, К.В. Маштакова, К.С. Яковлева</i> Перспективные технологии изготовления закладочных смесей.....	28
<i>А.Е. Григорьев, А.С. Барышников, Б.В. Марцынюк</i> К вопросу определения систем крепи подземных горных выработок угольных шахт.....	33
<i>В.Г. Кравець, С.В. Зайченко, О.А. Вовк, А.В. Йожиков</i> Формування геотехнічних властивостей приконтурних ґрунтових масивів підземного тунелю електрохімічним методом.....	37
<i>О.А. Кузяева</i> Геомеханическая оценка устойчивости участков выработок в условиях шахты «Комсомольская».....	41
<i>А.Н. Шашенко, Е.С. Левицкая</i> Влияние техногенной сейсмичности на существующие здания и сооружения.....	46
<i>Н.В. Хозяйкина, А.П. Белизной. Д.Ю. Лозовой</i> Инновационный потенциал нанотехнологий в производстве строительных материалов.....	49
<i>В.Е. Волкова, И.С. Смолий</i> Влияние угла наклона оси на динамические характеристики стальных балок открытого сечения.....	54
<i>В.В. Соболев, Л.А. Голик</i> Закономерность изменения спектров магнитного резонанса в каменных углях от действия различных физических факторов.....	58
<i>Р.Н. Терещук, В.Р. Терещук, И.С. Карасюк</i> К вопросу обоснования параметров анкерных систем крепи наклонных горных выработок.....	63

<i>О.И. Труфанова</i> Перспективы применения унифицированных железобетонных балок для строительства автомобильных путепроводов.....	66
<i>А.П. Иванова, Л.В. Феськова</i> Определение оптимальных геометрических размеров металлической балки при заданном сроке эксплуатации в неблагоприятных условиях.....	71
<i>В.Е. Волкова, А.А. Фещенко</i> Формообразование большепролетных светопрозрачных металлических конструкций покрытий.....	76
<i>А.Н. Чумак</i> Влияние дефектов металлопроката на несущую способность конструкций.....	80
<i>Н.Н. Рубан</i> Оценка параметров динамических воздействий от транспортных источников в условиях г. Днепропетровска.....	86
<i>В.В. Соболев, Д.В. Самовик</i> Влияние магнитного поля слабой напряженности на химические реакции в каменных углях.....	96
<i>С.П. Минеев, Н.С. Злобин</i> Оценка подбора параметров полиспаста для подъема рыхлительного модуля виброрыхлительной установки.....	104
<i>С.Н. Гапеев, Э.Н. Дегтярь</i> К вопросу обеспечения инженерной защиты оползнеопасных склонов в городской черте.....	107
<i>Н.Ю. Гасанова</i> Изучение особенностей проявления свойств массивов горных пород как твердых тел больших объемов.....	112
<i>Н.Ю. Гасанова, Ш.М. Садинов, К.С. Султанов, К.Д. Саямова, А.Д. Меликунов</i> Закономерности длительного деформирования прибортовых массивов скальных пород в процессе отработки глубоких карьеров.....	117
<i>Н.В. Хозяйкина, А.Ю. Гура</i> Обоснование конструкции фундамента офисного центра.....	122
<i>А.В. Хлановський, Б.С. Шмаров</i> Застосування технологій влаштування огорожуючих конструкцій котлованів.....	126
<i>А.В. Хоменюк, С.М. Яроцька, О.О. Фролов</i> Використання ефекту зустрічі детонаційних хвиль для підсилення дії вибуху на рівні підшви уступу.....	130

<i>В.И. Пилюгин, А.А. Колесников</i> Исследование устойчивости высотного здания методом численного моделирования.....	133
<i>В.С. Лапшин</i> Восстановление проектного положения полов на грунтовом основании методом инъецирования расширяющихся смол.....	138
<i>В.М. Кущенко, О.Є. Нечитайло</i> Методика розрахунку на місцеву міцність вузлів опирання направляючих шківів шахтних підйомних установок.....	141
<i>С.А. Масленников, К.Н. Мирошниченко, Д.А. Партолин</i> Совершенствование параметров проходческого подъема.....	147
<i>А.Д. Меликулов, У.Т. Тоштемиров</i> Современные технологии тоннелестроения на службе развития международных связей Узбекистана вдоль древнего Великого шелкового пути.....	151
<i>Н.В. Хозяйкина, А.М. Аднан</i> Реконструкция автомобильной трассы с применением современных технологий.....	155
<i>Н.В. Хозяйкина, А.А. Огоренко</i> Забезпечення стійкості стінок траншей при застосуванні методу «стіна в ґрунті».....	160
<i>В.В. Павленко</i> Методи підсилення основ та фундаментів гірничих споруд.....	165
<i>А.Ю. Прокопов, А.Л. Яцык</i> О результатах натуральных исследований состояния мостовых опор в руслах малых рек на границе «вода-воздух».....	168
<i>Я.С. Рубцова</i> Анализ изменения инженерно-геологических условий г. Шахты в результате ликвидации шахт Восточного Донбасса.....	172
<i>Ш.М. Садинов, А.Д. Меликулов</i> Мониторинг состояния естественного деформирования трещиноватых скальных пород прибортовых массивов глубоких карьеров.....	177
<i>К.Д. Салямова, Д.Ф. Руми, У.К. Абдураимов</i> Численный анализ оценки устойчивости откосов грунтовых сооружений.....	181
<i>С.С. Сергеев</i> Определение параметров зоны разгрузки за плоскостью забоя горизонтальной горной выработки.....	185

<i>Н.В. Хозяйкина, А.В. Галицкая</i> Обзор современных технологий безопасного устройства свайных фундаментов в условиях плотной городской застройки.....	190
<i>С.П. Минеев, Ю.А. Бурлака</i> Особенности вибрационного воздействия для снижения выбросоопасности при проведении выработок.....	195
<i>Е.А. Шокарев, А.В. Шаповал, В.А. Легенченко, Е.В. Антощенко, В.Г. Шаповал</i> Закономерности проявления фактических и расчетных осадок армированных вертикальными жесткими элементами оснований.....	198
<i>И.Ю. Булич, Е.С. Причина, Е.А. Власова</i> Оценка устойчивости и методов укрепления грунтовых склонов с целью рационального использования городских оползнеопасных территорий.....	205
<i>В.Г. Шаповал, С.Л. Прошин, А.С. Фартушный, В.С. Андреев</i> Анализ вынужденных колебаний бесконечной плиты, с расположенной на ней точечной массой, на упругом основании.....	213
<i>С.П. Минеев, В.Н. Кочерга, М.В. Лыжков</i> Опыт применения дегазации на шахте «Юбилейная».....	217
<i>А.В. Солодянкин, А.Е. Григорьев, А.В. Халимендик, С.В. Машурка</i> Обеспечение устойчивости подготовительных выработок в условиях шахты «Южнодонецкая №1».....	221
<i>А.В. Солодянкин, М.Э. Мищенко</i> Поддержание подготовительных выработок для их повторного использования.....	228
<i>В.В. Капустин, А.В. Шаповал, В.А. Легенченко, А.А. Саитова, В.Г. Шаповал</i> Влияние степени дескрепитации конечными элементами строительных конструкций на напряженно – деформированное состояние.....	235
<i>Г.І. Гайко, В.П. Булгаков</i> Дослідження змін геологічної ситуації та аналіз протизсувних інженерних рішень на Батіївській горі міста Києва.....	241
<i>В. Г. Шаповал, Б.В. Моркляник</i> Теоретические исследования закономерностей сезонного распределения температуры в грунтовом основании.....	250
<i>Н.Н. Рубан, А.В. Солодянкин</i> Обоснование параметров защитного экрана для охраны сооружений, подверженных динамическим нагрузкам.....	255
<i>С.А. Воронин, С.В. Мкртчян, А.В. Солодянкин, А.З. Прокудин</i> Технологические схемы и оборудование для подземного комплекса дробления породы.....	264

Наукове видання

**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
МАТЕРІАЛИ 9-Ї МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ УЧЕНИХ, АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ
(Українською та російською мовами)**

Доповіді подано в редакції авторів.

Відповідальний за випуск С.М. Гапеев.

Комп'ютерна верстка Б.С. Іщенко, О.З. Прокудін

**Підготовлено до друку у Державному ВНЗ “Національний
гірничий університет”.**

Свідоцтво про внесення до Державного реєстру ДК № 1842. від 11.06.2004
49005, м. Дніпропетровськ, просп. К. Маркса, 19.