



10-а Міжнародна науково-практична конференція
молодих учених, 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

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

21 – 22 АПРЕЛЯ 2016 ГОДА

КОНФЕРЕНЦИЯ ПОСВЯЩАЕТСЯ

ДЕСЯТИЛЕТИЮ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРОВ-СТРОИТЕЛЕЙ В

НАЦИОНАЛЬНОМ ГОРНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ

Днепропетровск 2016

УДК [622.25/26+642+69](06)
ББК [33+38]я 43
П27

Редакційна колегія:

- 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., професор кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки;
- Б.С. Іщенко** аспірант кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки
- О.З. Прокудін** аспірант кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки

Перспективи розвитку будівельних технологій [Текст]: матеріали 10-ї міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів, 21–22 квітня 2016 р. [присвячена десятиріччю підготовки інженерів-будівельників у Національному гірничому університеті] / редкол.: О.М. Шашенко [та ін.]– Д.: Національний гірничий університет, 2016. – 202 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 10-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

© Державний ВНЗ «Національний гірничий університет», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А.Н. Шашенко, А.В. Солодянкин</i> 10 лет подготовки инженеров строителей в Национальном горном университете.....	7
<i>А.О. Добровольская, В.Г. Кравец</i> Изучение деформационных характеристик техногенного грунта при разных вариантах замачивания.....	18
<i>И.В. Дудка</i> Устройство для измерения деформаций металлической арочной крепи.....	24
<i>А.А. Исаенков</i> Эксплуатационные характеристики невзрывчатых разрушающих смесей, модифицированных для борьбы с пучением.....	28
<i>А.С. Исмаилов, Н.Ю. Гасанова, Ш.М. Садинов, К.С. Султанов, К.Д. Саямова, А.Д. Меркулов</i> Мониторинг и управление процессами длительного деформирования массивов скальных пород при отработке глубоких карьеров.....	32
<i>С.С. Кавун, Б.Р. Петрачков</i> Дослідження ефективності застосування вибухових речовин з рідким активним наповнювачем.....	38
<i>О.О. Фролов, І.О. Копка</i> Підсилення дії вибуху в свердловинному заряді розміщенням проміжних детонаторів...	42
<i>М.А. Лисенко, О.О. Фролов</i> Формування енергетичних потоків вибуху для руйнування тріщинуватих скельних гірських порід.....	47
<i>В.Т. Моденко</i> Дослідження негативних наслідків буропідривних робіт при проходці транспортного тунелю.....	52
<i>М.В. Пасько, О.С. Васильчук</i> Аналіз технологій безтраншейного будівництва підземних споруд.....	56
<i>А.Ю. Прокопов, В.Н. Жур, Я.С. Рубцова</i> О мерах защиты зданий и сооружений на многократно подработанных территориях Восточного Донбасса.....	61
<i>О.С. Прит, В.І. Медяник</i> Застосування методу статичного зондування для дослідження ґрунтових основ під фундаменти.....	65
<i>Л.М. Пига</i> Загальна концепція технології будівництва підземних споруд способом «стіна в ґрунті».....	69

<i>В.В. Вапничная, Д.Л. Рахнянский</i> Композитная арматура в подземном строительстве.....	73
<i>В.А. Шевченко</i> Експериментальні дослідження інтенсивності сейсмічних коливань кріплення існуючого тунелю при будівництві нового залізничного тунелю.....	77
<i>Р.М. Терещук, А.Ф. Косолапов, В.Р. Терещук, О.О. Куценко</i> Математичне моделювання анкерних систем.....	81
<i>К.Ю. Вахрушев</i> Дослідження впливу місця розташування лінійних ініціаторів в заряді на ефективність передачі енергії вибуху.....	85
<i>В.В. Вапнична, О.С. Вислоух</i> Влаштування заглиблених споруд методом «стіна в ґрунті».....	89
<i>С.М. Стівник, А.М. Городиська</i> Безтраншейне відновлення дюкера через річку Дніпро поліетиленовими трубами при різнопрофільному закладанні.....	93
<i>С.Г. Негрей, С.В. Рихерт</i> Определение параметров жестких охранных сооружений в условиях слабых подстилающих пород.....	96
<i>Ш.А. Рахимов, К.Д. Сялямова</i> Расчет сейсмостойчивости откосов грунтовых сооружений.....	101
<i>В.Є. Волкова, А.В. Локотей</i> Дослідження напружено-деформативного стану залізобетонних елементів, що підсилюються композитними матеріалами.....	104
<i>Н.В. Хозяйкина, А.Ф. Косолапов, Е.Н. Дымченко</i> Обоснование параметров большеразмерных фундаментных конструкций в условиях сухого и водонасыщенного грунта.....	109
<i>В.Д. Петренко, Є.Ю. Кулаженко</i> Визначення ефективних параметрів методів зниження динамічного впливу об'єктів підземної інфраструктури.....	114
<i>И.Г. Сахно, О.С. Яковенко, А.М. Бабкин</i> Повышение устойчивости дискретных пород вокруг горной выработки за счет их сжатия расширяющимися смесями.....	119
<i>Н.В. Хозяйкина, А.Н. Пашко, О.А. Куценко</i> Оценка прочности охранных конструкций подготовительных выработок в условиях шахты «Комсомольская».....	123

<i>В.В. Коваленко, Д.В. Наливайко</i> Создание породонесущей крепи в массиве горных пород.....	129
<i>Б.Н. Андреев, С.С. Сергеев</i> Совершенствование параметров буровзрывных работ при проходке горизонтальных выработок глубокими заходками.....	134
<i>А.Ю. Прокопов, А.А. Агушева</i> Результаты мониторинга состава атмосферы автодорожного тоннеля с продольной схемой струйной вентиляции.....	138
<i>В.И. Каменец, А.А. Пастух, В.А. Лугинин</i> Об инновационных технологиях сооружения подземных объектов Киевского метрополитена.....	143
<i>В.В. Бойко, В.Г. Кравец, С.М. Стасюк</i> Руйнівна та сейсмічна дії вибуху в тріщинуватому масиві.....	149
<i>С.М. Черкасов, А.А. Михайлов, С.В. Левченко</i> Деформации зданий на лессовых просадочных грунтах.....	154
<i>А.Е. Григорьев, А.Н. Пашко, Д.Ю. Лозовой, Ю.И. Палкина</i> Эффективность внедрения рамно-анкерных систем крепи на шахтах ПАО «ДТЭК Павлоградуголь».....	158
<i>В.В. Соболев, В.Н. Билык</i> Явление скачкообразного увеличения электропроводности на примере ионных кристаллов.....	163
<i>С.А. Масленников, Я. С. Махонько, К.В. Маштакова</i> Крепль для вертикальных стволов калийных рудников.....	166
<i>С.А. Масленников, Е.И. Костромина, Я. С. Махонько, К.С. Яковлева</i> Перспективы извлечения металлов из отходов углеобогащения.....	169
<i>С.В. Сахно, А.С. Рябичко</i> Исследование особенностей обрушений кровли в выработках, закрепленных анкерной крепью.....	173
<i>О.І. Повзун, С.В. Кононихін, Н.А. Петрова</i> Будівництво основи дорожнього одягу з горілих порід шахтних териконів.....	177
<i>В.А. Легенченко, М. Б. Бушнав, Ю. Ш. Радван, В.Г. Шаповал, А.В. Шаповал, Е.В. Нестерова</i> Напряженно-деформированное состояние конструкций на упругом основании конечных размеров.....	182

И.Л. Бойко, Р.М. Абдулхуссейн, В.А. Легенченко, А.М. Зайед, В.Г. Шаповал

Методика расчета усиленных с использованием джет-технологии оснований..... 186

В.А. Легенченко, А.В. Шаповал, Н.А. Петракова

Методика определения средних осадок фундаментов, расположенных на грунтовом основании. 193