



11-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

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

26 – 27 АПРЕЛЯ 2017 ГОДА

КОНФЕРЕНЦИЯ ПОСВЯЩАЕТСЯ

80-ТИ ЛЕТИЮ ПАМЯТИ ИВАНА СТЕПАНОВИЧА НОВОСИЛЬЦЕВА

Днепро 2017

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;
- 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, проф., завідувач кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки;
- Б.С. Іщенко** аспірант кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки;
- І.В. Дудка** к-т техн. наук, старший науковий співробітник кафедри будівництва, геотехніки і геомеханіки.

Перспективи розвитку будівельних технологій [Текст]: матеріали 11-ї міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів, 26–27 квітня 2017 р. [присвячена 80-ти річчю пам'яті Івана Степановича Новосильцева] / редкол.: О.М. Шашенко [та ін.]– Д.: Національний гірничий університет, 2017. – 149 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 11-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», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| <i>А.В. Солодянкин</i> 80-ти летию со дня памяти Ивана Степановича Новосильцева..... | 6 |
| <i>Н.Ю. Гасанова, К.Д. Салямова, А.Д. Меликулов</i> Организация и управление базами данных землетрясений для оценки их влияния на состояние бортов глубоких карьеров..... | 16 |
| <i>К.Д. Салямова, Э.Х. Эгамбердиев</i> Анализ поврежденных тоннелей при сейсмических воздействиях..... | 20 |
| <i>О.Д. Горбань</i> Короткосповільнене підривання системи циліндричних зарядів в масивах скельних порід..... | 25 |
| <i>С.А. Кучер, С.В. Зайченко, В.В. Вапничная</i> Закрепления склонов в разных инженерно-геологических условиях города Киева..... | 30 |
| <i>Ю.С. Мальцева</i> Керування механізмом руйнування гірського масиву за рахунок конструкції подовженого заряду..... | 35 |
| <i>А.Л. Марчук, А. Шукюров, В.А. Поплавський</i> Управління механічним ефектом вибуху зарядів контактної дії..... | 39 |
| <i>І.І. Максимова, Р.В. Слободянюк</i> Особенности визначення раціонального положення перевантажувального пункту..... | 43 |
| <i>Г.І. Гайко, М.А. Бутько</i> Розробка методики випробування буронабивних паль під фундамент вітряної електрогенеруючої установки..... | 48 |
| <i>В.Т. Моденко, О.О. Фролов</i> Результати промислових досліджень зі встановлення оптимальних інтервалів сповільнення при підриванні зарядів вибухових речовин..... | 53 |
| <i>Г.І. Гайко, І.О. Матвійчук</i> Постановка імовірнісної задачі оцінки факторів впливу на міські підземні споруди з використанням методу Монте-Карло..... | 57 |
| <i>Н.В. Хозяйкіна, В.В. Панченко</i> Застосування ВІМ моделювання в будівництві..... | 61 |
| <i>А.Ю. Прокопов, В.Д. Писарев, М.В. Прокопова</i> Анализ преимуществ и особенностей технологии усиления грунтовых оснований геополимерными составами..... | 63 |

А.Ю. Прокопов, В.Н. Жур, А.Н. Дубовой

Изучение одновременного влияния просадочности грунтов и подработки на состояние зданий и сооружений градопромышленных территорий..... 68

Б.Н. Андреев, С.С. Сергеев

Совершенствование организации проходческих работ при строительстве капитальных выработок..... 73

М.В. Прокопова, Т.Г. Якименко, А.А. Овчинникова

Архитектура железнодорожных вокзалов как социально-психологический фактор привлечения пассажиров..... 76

Р.М. Терещук, В.Р. Терещук

До питання про вибір форми металевого рамного піддатливого кріплення..... 80

Н.С. Ремез, Т.А. Осінова

Прогонзування стійкості закритих полігонів твердих побутових відходів з метою подальшого використання в будівництві..... 84

В.В. Журавель, С.А. Турбинський

Забезпечення оптимальної організації робіт екскаваторно-автомобільного комплексу при виконанні земляних робіт..... 88

В.В. Соболев, В.В. Куливар, Б.С. Ищенко, В.И. Зазимко

Высокоэнергетические взрывчатые композиты светочувствительные к лазерному излучению..... 91

А.Л. Ган, О.В. Тарасенко

Дослідження деформаційних характеристик техногенних ґрунтів..... 94

Р.О. Дичковський, М.О. Дупляк, А.І. Семенов

Стружкобетони як нові екологічно чисті та економічно доцільні будівельні матеріали. Переробка відходів рослинного походження у компоненти будівельних матеріалів..... 97

Э.А. Максимова, В.С. Солоненко

Мультифункциональное подземное пространство..... 101

Л.В. Шайдецкая, В.П. Слюсарчук

Охрана подземных сооружений от вредных природных и техногенных воздействий..... 105

М.О. Павленко

Обґрунтування сейсдобезпечних методів ведення вибухових робіт на підземних гірничих роботах..... 107

В.В. Соболев, Б.С. Ищенко, В.В. Куливар, А.С. Романова

Способ возбуждения плоских детонационных волн в тонкослойных зарядах взрывчатых веществ..... 111

| | |
|--|-----|
| <i>У.З. Шермухамедов, Ш.Ш. Кадырова</i> Развитие теории сейсмостойкости транспортных сооружений..... | 116 |
| <i>О.Л. Тютюкин, О.О. Худан</i> Чисельний аналіз напружено-деформованого стану шахтного стовбуру в шаруватих породах..... | 120 |
| <i>В.В. Соболев, Б.С. Ищенко, В.В. Куливар, А.С. Романова</i> Физико-технические особенности оптической системы инициирования зарядов взрывчатых веществ..... | 125 |
| <i>Н.В. Хозяйкина, С.О. Иванова</i> Применение наноматериалов и нанотехнологий в строительстве..... | 131 |
| <i>А.З. Прокудин</i> Обоснование параметров профильного листа для использования его в качестве межрамного ограждения..... | 134 |
| <i>А.В. Солодянкин, А.З. Прокудин</i> Новая физическая модель механизма развития пучения почвы и способа его снижения.... | 141 |