



6-та Міжнародна науково-практична конференція
молодих учених, аспірантів та студентів

ПЕРСПЕКТИВИ ОСВОЄННЯ ПІДЗЕМНОГО ПРОСТОРУ

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

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



ПЕРСПЕКТИВЫ ОСВОЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА

МАТЕРИАЛЫ

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

10 – 11 АПРЕЛЯ 2012 ГОДА

КОНФЕРЕНЦИЯ ПОСВЯЩЕНА ПЕРВЫМ ВЫПУСКНИКАМ

КАФЕДРЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И ГЕОМЕХАНИКИ

НАЦИОНАЛЬНОГО ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Днепропетровск 2012

УДК 622.012.002.2; 622.268.13
ББК 33.14:3315
П26

Редакційна колегія:

- О.М. Шашенко** д-р техн. наук, проф., проректор з міжнародних зв'язків, завідувач кафедри будівництва і геомеханіки;
А.М. Роєнко д-р техн. наук, проф., професор кафедри будівництва і геомеханіки;
О.В. Солодянкін д-р техн. наук, проф., професор кафедри будівництва і геомеханіки;
С.М. Гапєєв канд. техн. наук, доц., доцент кафедри будівництва і геомеханіки;
О.В. Халимендик асистент кафедри будівництва і геомеханіки.

Перспективи освоєння підземного простору [Текст]: матеріали 6-ї міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів і студентів, 10–11 квітня 2012 р. [присвячена першим випускникам кафедри будівництва і геомеханіки НГУ] / редкол.: О.М. Шашенко [та ін.]– Д.: Національний гірничий університет, 2012. – 90 с. – Рос. мовою.

ISBN 978 – 966 – 350 – 346 – 2

Подано результати наукових досліджень молодих учених, аспірантів і студентів у різних напрямках освоєння підземного простору, що були розглянуті на засіданні секції 6-ї міжнародної науково-практичної конференції “Перспективи освоєння підземного простору”. Конференція проводилась у рамках діяльності Науково-освітнього центру підземної урбаністики Державного ВНЗ «Національний гірничий університет» (Україна), Московського державного гірничого університету (Росія) та Науково-навчального центру «Інтерпроект» Державного ВНЗ «Національний гірничий університет».

Матеріали збірника призначено для наукових працівників, аспірантів та студентів старших курсів вищих навчальних закладів України.

УДК 622.012.002.2; 622.268.13
ББК 33.14:3315

ISBN 978 – 966 – 350 – 346 – 2

© Державний ВНЗ «Національний гірничий університет», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А.В. Солодянкин, О.А. Солодянкина</i> Первые выпускники кафедры строительства и геомеханики НГУ	5
<i>С.Н. Гапеев, А.В. Халимендик, А.В. Халимендик</i> К вопросу повышения устойчивости протяженных выработок и их сопряжений в условиях больших глубин разработки.....	13
<i>О.Є. Григор'єв, Х.О. Горлова, М.В. Лижков</i> До питання визначення стійкості гірничого масиву, що вміщує підземні виробки та природні охоронні об'єкти.....	17
<i>Є.В. Кивлига</i> Визначення технологічних параметрів проходки гірничих виробок та розмірів блоку при відпрацюванні потужних покладів на глибоких горизонтах.....	21
<i>В.В. Вапнічна, Я.О. Колеснікова</i> Стан обробки тунелю метрополітену на лініях мілкового закладання.....	25
<i>С.А. Масленников, Д.И. Шинкарь</i> Технология строительства вертикального ствола с комбинированной крепью.....	28
<i>С.А. Масленников, Д.И. Шинкарь</i> Расчет параметров крепи с регулируемым режимом работы.....	31
<i>Л.В. Шайдецька, А.В. Йожиков, О.В. Кудрик</i> Тенденції розвитку технології будівництва інженерно-транспортних споруд.....	36
<i>К.К. Ткачук, Т.В. Гребенюк</i> Аналіз впливу якості бурових робіт на видобуток блочного каменю.....	39
<i>А.М. Самедов, Д.В. Ткач</i> Проблемы использования бескарбонатных и малокарбонатных слабых горных пород как основания подземных сооружений.....	42
<i>А.В. Солодянкин, Р.В. Оболонский</i> Обоснование эффективности мероприятий по снижению величины пучения почвы выработок на шахтах ПАО «Павлоградуголь».....	46
<i>С.Н. Гапеев, К.А. Горлова</i> Анализ напряженно-деформированного состояния автодорожного туннеля в программном комплексе SOFISTIK.....	51
<i>С.П. Минеев, Н.А. Горбунов, А.В. Карпенко, Е.А. Кравцова</i> Исследования внедрения свайного элемента в образец при вибростатическом нагружении.....	56

<i>А.В. Солодянкин, М.А. Выгодин, К.А. Нестеров</i> Перспектива развития днепропетровского метрополитена, сложности строительства и пути их решения.....	58
<i>В.В. Хворост</i> Амплитудно-частотные характеристики пролетных строений на поверхности шахт в условиях перехода на облегченные ограждающие конструкции.....	62
<i>О.О. Фролов, А.І. Залецька</i> Аналіз існуючих польових методів випробувань ґрунтів для міських підземних умов будівництва.....	68
<i>А.В. Солодянкин, А.С. Иванов, В.В. Раскидкин</i> Численные исследования геомеханических процессов в массиве пород в окрестности сопряжений.....	70
<i>Е.А. Загоруйко, Д.Л. Капинус</i> Влияние подземных работ на верхние слои массива грунта.....	77
<i>А.В. Солодянкин, Н.Н. Рубан</i> Оценка степени влияния нового строительства на напряженно-деформируемое состояние основания существующего здания.....	79
<i>П.Г. Фурдей, Е.О. Ивлиева</i> О расчете долговечности тампонажно-закладочной завесы.....	84
<i>О.В. Халимендик</i> До обґрунтування комплексу заходів з підвищення тривалої стійкості підземних виробок шахт Донбасу.....	86