

**МІНАСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
(НОВЕ ІМ'Я НАЦІОНАЛЬНОГО ГІРНИЧОГО УНІВЕРСИТЕТУ)**

**ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА
КАФЕДРА БУДІВНИЦТВА, ГЕОТЕХНІКИ І ГЕОМЕХАНІКИ**



«ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

МАТЕРІАЛИ

**12-ОЇ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ МОЛОДИХ
ВЧЕНИХ, АСПРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

19-20 квітня 2018 року

Конференція присвячена
НТУ «Дніпровська політехніка» –
новому бренду Національного гірничого університету

Дніпро 2018

УДК 69:622.012.002.2:622.268.13
ББК 38.6:33.14:33.15
П27

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Голова ГАПЄЄВ Сергій Миколайович, д.т.н., доцент
Заст.голови СОЛОДЯНКІН Олександр Вікторович – д.т.н., проф.
Члени оргкомітету: КУЛІВАР Вячеслав Вячеславович – аспірант
МЯСНИКОВ Іван Васильович – аспірант
ЧЕРЕДНИК Владислава Андріївна – аспірант

П27 Перспективи розвитку будівельних технологій [Текст]: 12-ої міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів і студентів, 19-20 квітня 2018 р. [присвячена НТУ «Дніпровська політехніка» – новому бренду Національного гірничого університету] / редкол.: С.М. Гапєєв [та ін.] – Д.: НТУ «Дніпровська політехніка», 2018. – 182 с.

ISBN 978-617-627-047-8

Подано результати наукових досліджень молодих учених, аспірантів і студентів у різних напрямках розвитку будівельних технологій, що були розглянуті на засіданні секції 12-ї міжнародної науково-практичної конференції «Перспективи розвитку будівельних технологій». Конференція проводилась у рамках діяльності Науково-освітнього центру підземної урбаністики НТУ «Дніпровська політехніка» (Україна), «Криворізький національний університет» (Україна), «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» (Україна), «Донецьких національний технічний університет» (Україна), «Донской государственной технической университет» (Россия) та ін.

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

УДК 69:622.012.002.2:622.268.13
ББК 38.6:33.14:33.15

ISBN 978-617-627-047-8

© НТУ
«Дніпровська політехніка», 2018

ЗМІСТ

<i>Солодянкин А.В., Солодянкина О.А.</i> НТУ «Днепровская политехника» – новый бренд Национального горного университета.....	7
<i>Хозяйкина Н.В., Барсукова С.О.</i> Перспективы використання сучасних технологій САПР в Україні.....	17
<i>Білошапкін Н.О., Пленник А.М., Терещук Р.М.</i> Проблеми стійкості гірничих виробок вугільних шахт.....	21
<i>Хозяйкина Н.В., Вишняк П.С.</i> Мировой опыт решения проблем закрывающихся угольных шахт.....	25
<i>Григор'єв Є.О., Терещук О.В., Дудка І.В.</i> Порівняльний аналіз методик виконання вимірювань геометричних параметрів гірничих виробок.....	29
<i>Дараган Т.В., Жадленко Т.І., Григор'єв О.Є.</i> До питання про визначення раціональної довжини анкерних штанг.....	34
<i>Стовпник С.М., Шайдецька Л.В., Диновська О.В.</i> Конструкція інвентарного кріплення для огородження котловану круглого перерізу.....	39
<i>Должиков П.Н., Легостаев С.О., Хамидуллина Н.В.</i> Методы стабилизации деформационного процесса земной поверхности на подработанных предприятиях.....	41
<i>Вапнічна В.В., Шайдецька Л.В., Дудка Є.А.</i> Ґрунтові умови та зони динамічного навантаження міста Києва.....	44
<i>Емельянов И.С., Зайченко С.В., Шевчук С.П.</i> Кинематика параметров бортового поворота мобильных колесных геомехатронных хустройств.....	47

<i>Зуй Д.А., Степанюк Л.В.</i> Забезпечення стійкості укосів із прогнозованим зсувом ґрунтів.....	51
<i>Стовпник С.М., Капиталер А.С.</i> Розробка способу захисту ґрунтового масиву від розмивання навколо підземного тунелю.....	54
<i>Сдвижкова О.А., Ковров О.С., Мнішенко Т.В.</i> Статистична оцінка фізико-механічних характеристик суглинків для прогнозу зсувонебезпечності схилів.....	58
<i>Коврова В. О., Жабчик К.С.</i> Габіони та фітогабіони: геотехнічний та екологічний дизайн.....	62
<i>Загоруйко Є.А., Костирка М.С.</i> Технологічні рішення розширення підземного простору існуючих будівель та споруд.....	64
<i>Люненко Т.О., Фролов О.О.</i> Експериментальні дослідження по вивченню характеру зміни фізичних властивостей порушених гірських масивах.....	69
<i>Машиурка С.В.</i> Оценка степени разрыхления пород в приконтурной области массива в условиях больших деформаций.....	72
<i>Мізілін С.М., Мурашкін О.А., Цибань Р.Ю, Піка В.В.</i> Підвищення стійкості підготовчих виробок, що підтримуються за лавою на прикладі Ш/У Покровське.....	77
<i>Мусихін М.Ю., Кондратюк В.В., Фролов О.О.</i> Особливості напружено-деформованого стану гірського масиву при проходженні в ньому виробки великого перерізу.....	81
<i>Мясников І.В.</i> До питання застосування міжрамної огорожі підвищеної несучої здатності.....	84

<i>Паульс І.М., Дощенко Г.С., Халимендик О.В.</i> До питання про визначення раціональної щільності анкерування.....	89
<i>Стовпник С.М., Пикало В.М.</i> Розвантаження камуфлетним підриванням приконтурних порід на шахтах Західного Донбасу.....	95
<i>Загоруйко Є.А., Полібін Р.В.</i> Технології захисту будівель та споруд при освоєнні підземного простору.....	99
<i>Хворост В.В., Прилепский А.Н.</i> К вопросу эффективности использования эмульсионных взрывчатых веществ при строительстве подземных сооружений.....	102
<i>Прокопов А.Ю., Одабашиян Э.Р.</i> Проникающая гидроизоляция и усиление фундаментов при капитальном ремонте зданий в условиях Сухум.....	107
<i>Детцель Т.Є., Самусь В.І., Стовпник С.М.</i> Дослідження режимів навантаження сегментного елемента інвентарної конструкції для стволів великого діаметру при мілкому закладанні.....	112
<i>Сахно С.В., Яковенко О.С., Останко О.Е., Кононенко Д.А.</i> Підвищення безпеки робіт у вугільній галузі за рахунок удосконалення роботи анкерної системи.....	115
<i>Андреев Б.Н., Сергеев С.С.</i> Геомеханическая оценка условий проходки параллельных выработок на глубоких горизонтах шахт Кривбасса.....	119
<i>Хозяйкина Н.В., Смирнова М.С.</i> Аналіз методів оцінки стійкості схилів і укосів, які використовуються в якості основ будівель та споруд.....	124
<i>Соболев В.В., Мельников Д.В., Курляк А.В.</i> Физико-химический механизм образования дополнительных вредных газов при разрушении горных пород взрывом.....	128

<i>Соболев В.В., Куливар В.В., Мельников Д.В., Кириченко А.Л.</i> Оценка параметров ударного сжатия породы при контактном взрыве заряда взрывчатого вещества.....	132
<i>Соболев В.В., Куливар В.В., Кириченко А.Л., Зазимко В.И.</i> Способ формирования сходящихся цилиндрических ударных волн.....	136
<i>Фролов О.В., Моторна Є.Я.</i> Про активізацію зрушень поверхні над виробленими просторами при затопленні гірничих виробок вугільних шахт.....	142
<i>Андреев В.С., Мосичева И.И., Халимендик А.В.</i> Мировые тенденции проявления оползней.....	146
<i>Пелех А.Б., Халимендик А.В., Мясников И.В.</i> К вопросу устойчивости деревянных элементов строительных конструкций.....	150
<i>Чаговец О.В., Камишенцев Р.І., Коваленко В.В.</i> Перспективи вуглевидобувної галузі України і шляхи підвищення конкурентноспроможності вугільної продукції.....	155
<i>Чередник В.А.</i> Оцінка впливу зміни кута нахилу вугільного пласта на відстань до вибою лави.....	160
<i>Шаумаров С.С., Щипачева Е.В., Пирматов Р.Х.</i> Перспективы дальнейшей эксплуатации панельных жилых зданий в Узбекистане.....	165
<i>Хозяйкина Н.В., Бондарь Н.О.</i> Реновация промышленных зданий и территорий.....	170
<i>Прокудин О.З.</i> Розвиток шахт Західного Донбасу як стратегічне завдання для енергетики України.....	175