

Міністерство освіти і науки України
ДВНЗ «Криворізький національний університет»

Вісник
Криворізького національного
університету

Збірник наукових праць

Випуск 41

Кривий Ріг 2016

Редакційна колегія: **Вілкул Ю.Г.**, д-р техн. наук, проф. (відповідальний редактор); **Ступнік М.І.**, д-р техн. наук, проф. (заступник відповідального редактора); **Азарян А.А.**, д-р техн. наук, проф.; **Барашиков А.Я.**, д-р техн. наук, проф.; **Бережний М.М.**, д-р техн. наук, проф.; **Гірін В.С.**, д-р техн. наук, проф.; **Голишев О.М.**, д-р техн. наук, проф.; **Губін Г.В.**, д-р техн. наук, проф.; **Гурін А.О.**, д-р техн. наук, проф.; **Долгоруков Ю.О.**, д-р економ. наук, проф.; **Євтехов В.Д.**, д-р геол.-мінерал. наук, проф.; **Жуков С.О.**, д-р техн. наук, проф.; **Pias Nicolae, Dr.h.c., Professor, University of Petrosani, Romani**; **Кіяновський М.В.**, д-р техн. наук, проф.; **Ковальчук В.А.**, д-р техн. наук, проф.; **Лялюк В.П.**, д-р техн. наук, проф.; **Моркун В.С.**, д-р техн. наук, проф.; **Несмашний Є.О.**, д-р техн. наук, проф.; **Нусінов В.Я.**, д-р економ. наук, проф.; **Олійник Т.А.**, д-р техн. наук, проф.; **Решетілова Т.Б.**, д-р економ. наук, проф.; **Рудь Ю.С.**, д-р техн. наук, проф.; **Сінчук О.М.**, д-р техн. наук, проф.; **Сінолиций А.П.**, д-р техн. наук, проф.; **Сапиґа С.Я.**, д-р економ. наук, проф.; **Самуся В.І.**, д-р техн. наук, проф.; **Сидоренко В.Д.**, д-р техн. наук, проф.; **Стороженко Л.І.**, д-р техн. наук, проф.; **Толмачов С.Т.**, д-р техн. наук, проф.; **Турило А.М.**, д-р економ. наук, проф.; **Учитель О.Д.**, д-р техн. наук, проф.; **Федоренко П.Й.**, д-р техн. наук, проф.; **Федоркін С.І.**, д-р техн. наук, проф.; **Шискін О.О.**, д-р техн. наук, проф.

Науково-технічний збірник внесено до Переліку фахових видань, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата технічних наук (наказ Міністерства освіти і науки України № 455 від 15.04.2014 р.). Збірник надсилається до Національної бібліотеки України В.Л. Вернадського та провідних наукових бібліотек України. Збірник індексується у загальнодержавній реферативній базі даних «Україніка наукова» (реферативний журнал «Джерело»).

У збірнику викладено результати досліджень у галузі технічних та економічних наук. Розглянуто шляхи підвищення ефективності промислових виробництв, автоматизації, контролю та керування технологічними процесами. Важливе місце займають питання енергозбереження, економіки, надійності охорони праці, техніки безпеки, захисту довкілля.

Збірник розраховано на наукових й інженерно-технічних працівників, а також може бути використаний студентами вищих навчальних закладів.

Адреса редакції: 50002, Кривий Ріг, вул. Пушкіна, 44.

ДВНЗ «Криворізький національний університет». Тел. 409 61 29.

ТЕХНІЧНІ НАУКИ

<i>Коваленко І.Л., Ступник Н.І., Короленко М.К., Полторащенко С.П., Карана І.А., Кияценко Д.В., Небогін В.З.</i> Особливості технології формування скважинних зарядів емульсійними ВВ Українит в підземних умовах	3
<i>Кондратець В.О., Мацуї А.М.</i> Математичне моделювання рівномірного руху пульпи у піщовому жолобі односпірального класифікатора	6
<i>Роєнко А.Н., Харин С.А.</i> Аналіз застосування контурного взривання при організації проходчих робіт з використанням JAVA-програм	12
<i>Кипко А.Э., Чепига Д.А., Подкопаев Е.С.</i> О проявлении природных опасностей при поддержании выработок в сложных горно-геологических условиях	17
<i>R. Tereschuk, O.Hryhoriev, V. Tikhonenko</i> parameters of single anchor effect area in homogeneous border rock mass	22
<i>Маланчук Є.З., Христюк А.О.</i> Моделювання системи керування процесом свердловинного гідровидобутку корисних копалин шляхом візуального програмування	26
<i>Білецький В.С., Світлий Ю.Г.</i> Гідралічний транспорт відходів вугільної промисловості та теплоенергетики	33
<i>Ткаченко Н.В.</i> Увеличение мотто-ресурса винтовых забойных двигателей за счет упрочнения поверхностного слоя их роторов	37
<i>Григорьев И.Е., Кононенко В.В., Григорьев Ю.И.</i> Оценка влияния геометрической формы контура на характер напряжений и деформаций в обделке туннеля	40
<i>Мелешко О.О., Болотнікова О.С., Герасимова К.В.</i> Способи захисту інформації в мобільних пристроях в корпорації від витоку	45
<i>Моркун В.С., Моркун Н.В., Дворников В.А., Касаткина И.В.</i> Аналіз методів визначення гранулометричного складу твердої фази пульпи з використанням об'ємних ультразвукових хвиль	49
<i>Тимченко Р.А., Кришко Д.В., Савченко В.О.</i> Оптимізація конструктивного рішення підпорою стіни спеціального типу на основі лінійної моделі регресії	54
<i>Повзун О.І., Парфенюк О.С., Вірич С.О., Кононіхін С.В., Смоляга В.Г.</i> В'язуче для укріплення горілих порід шахтних териконів в основах дорожніх одягів	59
<i>Несмаиный Е.А., Ткаченко Г.И., Болотников А.В.</i> Расчет устойчивости участка Восточного борта карьера ПАО «ИнГОК» в песчано-глинистой толще	64
<i>Швагер Н.Ю., Заїкіна Д.П.</i> Аналіз систем управління охороною праці зарубіжних країн	69
<i>Маланчук Є.З., Корниєнко В.Я., Маланчук З.Р.</i> Перспективи впровадження нових технологій видобути янтарю в Ровенській області	74
<i>Яковичина Т.Ф.</i> Екологічна оцінка поліелементного забруднення важкими металами ґрунтів м. Дніпропетровська	78
<i>Малашевський М.А.</i> Оподаткування об'єктів підземного комерційного простору	83
<i>Андреев Б.М., Бровко Д.В., Хворост В.В.</i> Забезпечення надійності поверхневого комплексу методом прогнозування технічного стану елементів будівель і споруд	87
<i>Kovalenko I.L., Stupnik N.I., Nebogin V.Z., Korolenko M.K., Karapa I.A., Onopriyenko E.P., Rychko V.S.</i> Development of native equipment and technology of drillholes charging with emulsion explosives of mark Ukrainit	92
<i>Солодянкин А.В., Машиурка С.В.</i> Оценка интенсивности ремонтных работ и устойчивость протяженных горных выработок	97
<i>Солодянкин А.В., Дудка И.В.</i> Исследование влияния очистных работ на устойчивость участков выработок в условиях ОП «шахта «Партизанская» ГП «Антрацит»	102
<i>Сизоненко А.В.</i> Экологические аспекты сжигания мазутных эмульсий	107
<i>Коновалюк В.А., Голишев А.О.</i> Розрахунок збірних повітропроводів вентиляційних мереж	111
<i>Купін А.І., Кузнєцов Д.І.</i> Інформаційні моделі автоматичної діагностики побутової техніки у системах типу «Інтелектуальний дім»	116
<i>Моркун В.С., Лобов В.Й., Лобова К.В.</i> Використання ядерної енергії - майбутнє розвитку гірничо-металургійного комплексу України	120
<i>Федоренко С.А., Жуков С.А., Навитний Ю.М., Ткаличенко С.В.</i> Модифікація елементної бази системної оптимізації комплексно-сировинної конверсії ГОКА з вовлеченням ЦПТ	126
<i>Гурін А.О., Латишин О.О., Латишина Д.О.</i> Управління параметрами мікроклімату в підземних камерах шахт з джерелами тепла	132
<i>Клочко И.И., Федоренко П.И., Подойницын И.П., Швец Е.Н.</i> Работоспособность наружных зарядов различной конструкции в горных породах	138
<i>Ступнік М.І., Калініченко В.О., Тарасютін В.М., Хівренко О.Я., Косенко А.В.</i> Підвищення ефективності технологічного процесу випуску і доставки руди на базі використання самохідної навантажувально-доставочної техніки в складних геомеханічних умовах шахт Кривбасу	141

<i>Близнюков В.Г., Луценко С.А., Баранов И.В.</i> Определение перспективных контуров карьеров разрабатывающих крутопадающие железорудные месторождения	147
<i>Герасимчук О.В., Гонзуль В.П., Ковалець О.І., Наумова М.О.</i> Аналіз надійності при обґрунтуванні роботи систем теплопостачання	152
<i>Голішев О.М., Голішев А.О., Михалків Д.В.</i> Перспективи підвищення енергоефективності систем теплозабезпечення підприємств гірничо-металургійного комплексу в умовах дефіциту енергоресурсів	156
<i>Сахно С.І., Янова Л.О., Пищикова О.В.</i> Особливості безаварійної експлуатації металоконструкцій сучасних мостових кранів	159
<i>Федоренко П.П., Переметчик А.В., Подойницьна Т.А.</i> Геометризация качественных показателей месторождений и распределение пространственных переменных	165
<i>Азарян В.А.</i> Система контроля и управления качеством в рудопотоках железорудных карьеров	170
<i>Єфіменко Л.І., Тиханський М.П., Доценко І.О.</i> Аналіз навантажень, діючих на опорні конструкції конвеєра та методів їх проектування	174
<i>Валовой О.І., Попруга Д.В.</i> Дослідження способів улаштування контактного шва при підсиленні залізобетонних згинальних елементів у стиснутій зоні	178
ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ	
<i>Ковальчук В.А., Лысевич С.Г.</i> Пути усовершенствования хозяйственного механизма предприятия с учетом возросшей роли его персонала	182
АНОТАЦІЇ	
<i>А н о т а ц і ї</i>	186
ІНФОРМАЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ	
<i>Майя Бурдзаишвили</i> Человек, создавший эпоху. Исторический портрет Ильи Чавчавадзе	219
<i>Nana M. Berdzenishvili</i> Georgia	222