

1570388

ISSN 2071-1859 (print)
ISSN 2521-6635 (online)

и України
національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Ministry of Education and Science of Ukraine
Dnipro University of Technology

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
НАЦІОНАЛЬНОГО ГІРНИЧОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

— 62 —

**COLLECTION OF RESEARCH PAPERS
OF THE NATIONAL MINING UNIVERSITY**



Наведено результати теоретичних і експериментальних досліджень з різних аспектів гірничої справи, розглянуто проблеми розробки родовищ корисних копалин, охорони праці і безпеки робіт на гірничих підприємствах, проблеми технологій захисту навколишнього середовища, геології, електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, матеріалознавства і галузевого машинобудування, прикладної механіки, будівництва та цивільної інженерії, нафтогазової інженерії та технологій, автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, висвітлені питання експлуатації гірничо-транспортного устаткування на шахтах, рудниках і кар'єрах.

Матеріали збірника призначені для наукових та інженерно-технічних працівників, які спеціалізуються в галузі гірничої справи.

З М І С Т

ГІРНИЦТВО

1. Собко Б.Ю., Кардаш В.А. Створення цифрової тривимірної гірничогеологічної моделі Мотронівсько-Аннівського розсипу.....7
2. Анісімов О.О. Методика визначення напрямку поглиблення дна кар'єру.....16
3. Заїкіна Д.П., Швагер Н.Ю. Модернізація комплексу технічних рішень за рахунок впровадження пристрою передачі сигналу тривоги RFID тегу.....26
4. Ложніков О.В., Дичковський Р.О. Обґрунтування параметрів техногенного родовища у внутрішньому відвалі при відкритій розробці розсипних родовищ.....39
5. Малашкевич Д.С., Петльований М.В., Постол Н.О., Постол М.О. аналіз якості видобутого кам'яного вугілля та шляхи її підвищення на шахтах Західного Донбасу.....53
6. Садовенко І.О., Загриценко А.М., Деревягіна Н.І. Обґрунтування варіантів екологічного захисту шахтного поля в умовах відновлення рівнів підземних вод.....65
7. Тимошук В.І., Шерстюк Є.А., Лозовий А.Л. Комплексна оцінка гідрогеомеханічного стану східного борту кар'єру ПРАТ "ІнГЗК" в умовах перспективного розвитку гірничих робіт.....77
8. Фесенко Е.В., Павлов Є.Є. Обґрунтування застосування вибухового розвантаження порід покрівлі для підвищення ефективності роботи рамного металевих кріплення.....88
9. Чеберячко Ю.І., Бойко О.О., Книш І.М., Юрченко А.А., Шустов О.О. Оцінка щільності прилягання еластомірної півмаски до обличчя.....100
10. Ширін Л.Н., Інюткін І.В., Ширін А.Л. Напрями удосконалення методики оцінки експлуатаційних показників вантажно-доставних машин при розробці уранових родовищ.....112

ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

11. Іваненко О.І., Трипольський А.І., Гомеля М.Д., Радовенчик В.М., Оверченко Т.А. Кінетика процесу окислення монооксиду вуглецю на оксидно-марганцевому каталізаторі на основі цеоліту.....126
12. Павличенко А.В., Гайдай О.А., Фірсова В.Е., Руських В.В., Ткач І.В. Технологічні напрями переробки відходів вуглезбагачення.....139

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ГАЛУЗЕВЕ

МАШИНОБУДУВАННЯ

13. Бельмас І.В., Колосов Д.Л., Чечель Т.О., Воробйова О.М., Черниш О.М. Вплив зміни в часі механічних властивостей гуми на напружений стан гумотросового тягового органа з ушкодженням тросом.....149

14. Зіборов К.А., Федоряченко С.О., Бешта О.О., Луценко І.М., Малієнко А.В., Худолій С.С. Обґрунтування кінематичних параметрів ківшового екскаватора.....156
15. Кравченко Ю.Г., Пацера С.Т. Розрахунок складових сили різання на передній поверхні абразивного зерна.....168
16. Мокляк В.В., Груб'як А.Б., Коверя А.С., Світкіна О.Ю. Струмоторчі механізми в літєвих джерелах струму на основі нанокомпозитів $\text{FeF}_3 / \text{Fe}_2\text{O}_3$177
17. Шатов С.В., Мацюк І.М., Шляхов Е.М. Конструкції полегшених закритих зубчастих передач.....187

ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

18. Колосов Д.Л., Білоус О.І., Танцура Г.І., Онищенко С.В., Черниш О.М. Вплив відхилень розташування посудини шахтної підйомної установки на напружений стан головного гумотросового каната.....196