

1574280

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

уки України
університет

«Дніпровська політехніка»

Ministry of Education and Science of Ukraine
Dnipro University of Technology

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
НАЦІОНАЛЬНОГО ГІРНИЧОГО УНІВЕРСИТЕТУ**

≡ 69 ≡

**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

Г І Р Н И Ц Т В О

1. **Бондаренко В.І., Ковалевська І.А., Малашкевич Д.С., Сушкова В.В.** Сучасний стан і перспективи розвитку водневої енергетики..... 7
2. **Інкін О.В., Деревягіна Н.І., Волк П.П., Хрипливець Ю.В.** Оцінка параметрів роботи сховища газу у неоднорідному водоносному пласті... 23
3. **Ковбик К.М.** Визначення виходу фракційного матеріалу при руйнуванні мартитових руд струменями води в залежності від напрямку їх зрізання..... 35
4. **Кононенко М.М., Хоменко О.Є., Косенко А.В.** Чисельне моделювання лінії найменшого опору при підриванні зарядів..... 43
5. **Семененко Є.В., Медведєва О.О., Медяник В.Ю., Івлєв А.С., Блюсс Б.О.** Обґрунтування верхньої межі утворення укусу при наміві ярусів хвостосховища..... 58
6. **Руднєв Є.С., Антощенко М.І., Філатьєва Е.М., Філатьєв М.В.** Вплив вмісту кисню на прояв небезпечних властивостей вугільних шахтопластів..... 71
7. **Собко Б.Ю., Ложніков О.В.** Визначення напрямку розвитку фронту гірничих робіт при відпрацюванні пересіченої балками поверхні кар'єрного поля..... 83
8. **Фальштинський В.С., Саїк П.Б., Дичковський Р.О., Лозинський В.Г., Демидов М.С.** Аспекти впровадження акумулюючих енергосистем у техногенному просторі вугільних шахт..... 94
9. **Черняков В.П., Жмура Д.С., Пчолкін Г.Д., Чебанов М.О.** Методика визначення фактичних параметрів кутів повороту стріли драглайну ЕШ 10/70 в умовах нової схеми відпрацювання кар'єрів вогнетривких глин ПрАТ «Веско»..... 105
10. **Чоботько І.І.** Дослідження обробки розчинами натрієвої групи палаючих відходів вуглевидобутку на взаємодію з навколишнім середовищем..... 112

ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

11. **Тимощук В.І., Шерстюк Є.А.** Комплексна оцінка стану гідротехнічних споруд Ладжинської ТЕС у зв'язку з їх реконструкцією..... 120

НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ

12. **Баранов П.М., Сливна О.В., Жук Б.М.** Експертна оцінка великих партій бурштину..... 133
13. **Лукінов В.В., Безручко К.А., Каргаполов А.А., Гладка М.О., Богомаз В.А.** Геологічні особливості газоконденсатних родовищ з додатковим приростом запасів газу..... 144
14. **Савчук В.С., Приходченко В.Ф., Дементьєва Є.В., Приходченко Д.В.** Петрографічні і хіміко-технологічні особливості вугільних пластів нижнього карбону світи C_1^2 кальміуської брили..... 159

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

15. Богданов О.О., Козечко В.А. Дослідження закономірностей процесів формування поверхневого шару при електроіскровому легуванні..... 172

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

16. Бубликов А.В., Шевченко В.І., Надточий В.В., Яцюк Д.С., Прядко Н.С. Модифікований алгоритм автоматичного керування видобувним комбайном за навантаженням двигуна приводу різання.... 179

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

17. Ярошенко Я.В., Бобров О.В., Ципленков Д.В. Огляд стану електроенергетики України..... 193

НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

18. Ігнатів А.О., Аскеров І.К. Вивчення можливостей застосування ударних імпульсів при спорудженні свердловин..... 206
19. Ігнатів А.О., Ратов Б.Т., Ткаченко Я.С., Шипунов С.О., Ветошка С.І. Розробка методичних та конструктивних основ буріння свердловин із застосуванням нових типів доліт..... 218
20. Камишацький О.Ф., Коровяка Є.А., Расцветаєв В.О., Яворська В.В., Дмитрук О.О., Калюжна Т.М. До питання удосконалення технології приготування бурових розчинів за рахунок гідродинамічної кавітації..... 231
21. Ширін Л.Н., Єгорченко Р.Р., Таран В.О. Моніторинг та оперативний контроль утворення газових гідратів у дегазаційних газопроводах..... 243

ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

22. Біляєв М.М., Берлов О.В., Козачина В.А., Цуркан В.В. Математичне моделювання забруднення повітря в робочому приміщенні..... 254