

ЗМІСТ

ГІРНИЦТВО

1. **В.І. Бондаренко, І.А. Ковалевська, Р.А. Галков, О.Р. Мамайкін, І.В. Шека** Обґрунтування методів прогнозування раннього виявлення зон підвищених деформацій для забезпечення повторного використання гірничих виробок..... 7
2. **В.І. Бондаренко, І.А. Ковалевська, О.Г. Кравченко, І.Д. Мовчан** Сучасний стан та перспективи попутного видобутку рідкісних та рідкоземельних елементів у вугільних родовищах..... 18
3. **Т.В. Гребенюк, Л.В. Шайдецька, В.О. Броницький, Е. Шукюрлю** Оцінка мінеральних ресурсів золотовидобувного району Юкона з використанням технологій ГІС..... 28
4. **С.О. Луценко, Ю.І. Григор'єв, С.О. Жуков, О.В. Кравцов, О.О. Кравцова** Детермінативи концептуального перегляду засад планування гірничих робіт з урахуванням динаміки ринку та дисбалансу обсягів видобутку руд і розкриву..... 37
5. **І.О. Мірошников** Обґрунтування умов розробки Вербинського молібденового рудопрояву з цілепокладанням на видобуток мінеральної сировини тимчасових кондицій..... 50
6. **І.К. Младецький, К.А. Левченко, Н.В. Кушнірук, І.М. Чеберячко, В.М. Журавльов** Критерій розділення сепараційних процесів..... 64
7. **О.А. Пашенко, Ю.О. Заболотна, Є.А. Коровяка, В.О. Расцветаєв** Застосування фотограмметрії на основі безпілотних літальних апаратів для моніторингу поверхневих деформацій у кар'єрах..... 74

НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ

8. **К.М. Колчев** Невизначеності та ризики розробки осушених родовищ торфу 86
9. **І.О. Садовенко, Т.П. Мокрицька, Н.І. Деревягіна, С.В. Онищенко** Дослідження закономірностей деградації міцнісних властивостей ґрунтового масиву внаслідок динамічних (вибухових) навантажень..... 99

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

10. **К.С. Заболотний, О.В. Панченко, М.В. Ковирєв** Визначення розрахункових силових факторів у багатошаровій намотці гумовотросового каната..... 106
11. **О.М. Ракаєв, К.А. Зіборов, І.Ю. Соловійов, В.В. Філатов, Д.І. Мамчур** Аналіз кінетики руйнування зразків сталі 10Г2ФБ в залежності від структурного стану..... 116
12. **О.М. Ракаєв, І.Ю. Соловійов, В.В. Філатов, Д.О. Довгаль, А.А. Опанасенко** Дослідження взаємозв'язку між пластичною деформацією та структурними складовими проміжного типу в будівельних сталях..... 123
13. **Л.Н. Ширін, О.П. Трофимова, С.В. Фелоненко, І.В. Інюткін, В.Ю. Медяник** Особливості умов експлуатації аварійно-рятувальних клітей підйомних установок у вертикальних стволах шахт та рудників. 130

АВТОМАТИЗАЦІЯ, КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОБОТОТЕХНІКА

14. **А.В. Бубліков, О.В. Репич, С.Є. Зубенко, Д.В. Славінський, І.Ю. Колисниченко** Спосіб дистанційної зміни схеми алгоритму в контролері для автоматизації процесів керування технологічними об'єктами..... 140
15. **О.Л. Шультін** Автоматизація процесу контролю якості продукції дентальної імплантації з використанням машинного зору..... 149

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

16. **П.С. Циган, Ю.В. Шишко, Д.А. Чайка** Особливості переходу гібридних інверторів у автономний режим з асинхронними двигунами. 159

ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

17. **О.Є. Григор'єв, О.В. Скобенко, В.В. Кулівар, Л.В. Куроп** Модель деформування сталевих аркових кріплення у горизонтальних підземних виробках глибоких шахт..... 170
18. **В.А. Дербаба, О.Л. Войчишен** Програмна реалізація алгоритмічної моделі розрахунку кутів стружкоутворення..... 177
19. **І.О. Садовенко, С.Ф. Власов, В.С. Власов, С.В. Грома, Д.І. Твіленьов** Геогенетична і геомеханічна типізація поверхонь ослаблення у шаруватому масиві порід Західного Донбасу..... 188
20. **В.М. Рубан, С.Т. Пацера, К.В. Андрющенко** Математичне моделювання процесу точіння титанових сплавів..... 195

НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

21. **Ю.О. Заболотна, О.О. Азюковський, В.О. Расцветаєв, О.С. Кучин, М.В. Бабенко** Концепція застосування сучасних геодезичних методів при проектуванні та спорудженні перетинів магістральних трубопроводів із залізничними коліями..... 209
22. **М.В. Лубков** Моделювання оптимального розміщення геотермальних станцій в ізотропних та зсувно-ізотропних пористих водоносних пластах..... 222

ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

23. **О.В. Ган, Р.О. Новохатько** Інноваційні підходи до забезпечення сталого та безпечного повітряного середовища в промисловості..... 232
24. **О.В. Золотько, О.Є. Золотько, Т.І. Русакова, Ю.В. Войтенко** Аналіз факторів, які визначають ефективність роботи електрофільтрів..... 242