

З М І С Т

ГІРНИЦТВО

1. **Власов С.Ф., Тимченко С.Є., Молдаванов Є.В.** Аналіз геологічних умов та особливостей будови пісковиків, які залягають у покрівлі розроблюваних вугільних пластів в умовах шахт Західного Донбасу... 7
2. **Кучин О.С., Згама О.А., Барішніков А.С.** Аналіз точності визначення об'ємів корисних копалин на складах з використанням сучасних прикладних програм..... 16
3. **Павлов Є.Є., Фесенко Е.В., Новак А.І.** Підвищення стійкості гірничих виробок шляхом перерозподілу навантаження на рамне кріплення..... 28
4. **Павлов Є.Є., Фесенко Е.В., Новак А.І.** Вплив величини пустот закріпного простору аркового кріплення на стійкість гірничих виробок... 38
5. **Саїк П.Б.** Методика адаптації результатів лабораторних досліджень при газифікації вугілля щодо натурних умов..... 50
6. **Фесенко Е.В., Павлов Є.Є., Новак А.І.** Вплив основних гірничо-геологічних та гірничотехнічних параметрів на процеси руйнування порід у підошві гірничих виробок..... 60
7. **Фесенко Е.В., Павлов Є.Є., Новак А.І.** Оптимальний несучий профіль для рамного кріплення..... 69
8. **Хорольський А.О., Френцель Е.В., Мамайкін О.Р.** Розробка моделі відтворення внутрішніх резервів вугільних шахт..... 77

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

9. **Лаухін Д.В., Бекетов О.В., Слупська Ю.С., Бабенко Є.О., Ротт Н.О., Дитюк В.Е.** Металографічний аналіз потенційних ділянок зародження руйнування зони термічного впливу низьковуглицевих сталей після лазерного зварювання..... 88
10. **Лоскутов О.Ю., Овсяников В.В., Проців В.В., Григоренко В.У.** Процес експандування в технологіях виробництва труб великого діаметра для магістральних нафто- і газопроводів та металознавчі аспекти його використання..... 99
11. **Проців В.В., Козечко В.А., Дербаба В.А., Богданов О.О.** Сучасні полімерні матеріали та технології в 3D-прінтингу..... 107
12. **Франчук В.П., Лаухін Д.В., Зіборов К.А., Ротт Н.О., Федоряченко С.О.** Вплив теплофізичних процесів, що відбуваються в зоні рухомого контакту, на механічні властивості поверхневого шару матеріалів..... 118

ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

13. **Зуєвська Н.В., Шайдецька Л.В., Губашова В.Є., Алталабані М.** Оптимізація параметрів геотехнічних споруд для стабілізації напружено деформованого стану масивів..... 130

НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ

14. Ігнатів А.О., Коровяка Є.А., Расцветаєв В.О., Яворська В.В., Дмитрук О.О., Шипунов С.О. Основні особливості бурових робіт при спорудженні викривлених свердловин..... 142

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

15. Бублік А.В., Бойко О.О., Воскобойник Є.К., Колисниченко І.Ю. Автоматичне керування температурою у приміщенні будівлі з використанням комбінованого регулятора..... 155

ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

16. Красовський С.А., Ковров О.С., Клімкіна І.І. Фіторе mediaція вугільних відвалів Західного Донбасу..... 170
17. Максимова Н.М., Пікареня Д.С., Кацевич В.В., Орлінська О.В., Чушкіна І.В., Макарова Т.К., Гапич Г.В. Вплив відвалу розкривних порід гранітного кар'єру на якість ґрунтів прилеглих територій..... 179
18. Фортуна М.В., Борисовська О.О. Оцінка забруднення водного середовища мікропластиком..... 195
19. Муліна А.В., Павличенко А.В. Дослідження впливу автотранспорту на тепловий режим території прилеглих до автомобільних шляхів..... 207