

З М І С Т

ГІРНИЦТВО

1. **Собко Б.Ю., Ложніков О.В., Гойчук М.В.** Ресурсозабезпечення України критичною сировиною у розрізі світових тенденцій розвитку галузі виробництва електромобілів..... 7
2. **Кононенко М.М., Хоменко О.Є., Миронова І.Г., Коваленко І.Л.** Економіко-екологічна ефективність використання емульсійних вибухових речовин при підземному видобуванні руд..... 22
3. **Руднєв Є.С., Антощенко М.І., Філатьєва Е.М., Попович В.А.** Небезпечні властивості шахтопластів та аварії в основних вугледобувних країнах світу..... 36
4. **Хорольський А.О., Косенко А.В., Чоботько І.І.** Методологія проектування багатопараметричних процесів управління напружено-деформованим станом масиву гірських порід..... 46

ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

5. **Зуєвська Н.В., Вовк О.О., Шайдецька Л.В., Шукюрлю Е.** Особливості спорудження колекторної мережі в складних топографічних умовах методом мікротунелювання..... 57
6. **Ільїна І.С., Бобришов О.О., Трофимова О.П., Комісаров Ю.О.** Математична модель динамічних процесів в похилих підйомних установках..... 68

НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ

7. **Ішков В.В., Козій С.Є., Чернобук О.І.** Аналіз впливу потужності вугільного пласта c_8^H шахти Дніпровська на вміст германію..... 76

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

8. **Бельмас І.В., Колосов Д.Л., Долгов О.М., Онищенко С.В., Танцура Г.І., Білоус О.І.** Аналіз впливу повороту посудини підйомної машини на напружений стан головного гумотросового каната..... 91
9. **Бельмас І.В., Колосов Д.Л., Онищенко С.В., Білоус О.І., Танцура Г.І., Черниш П.В.** Напружено-деформований стан композитного каната з урахуванням впливу нелінійності його деформування та розриву елемента армування..... 99
10. **Бондаренко А.О.** Упровадження ежекторного земснаряду обладнаного інноваційним ґрунтозабірним пристроєм..... 107
11. **Моня А.Г.** Ефективність гальмування шахтного локомотива на зтяжному уклоні пульсуючим гальмівним моментом..... 118
12. **Осташко І.О., Карпенко В.А.** Дослідження процесу подрібнення лускатого графіту у відцентровому млині..... 126

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

13. **Бублік А.В., Ісакова М.Л., Надточий В.В., Зибалов Д.С., Гальченко Ю.М., Хорошайлов М.О.** Модифікований алгоритм автоматичного керування температурою в електричній печі опору для термообробки металу..... 134
14. **Бублік А.В., Ісакова М.Л., Надточий В.В., Зибалов Д.С., Гальченко Ю.М., Хорошайлов М.О.** Дослідження та синтез системи автоматичного керування рівнем води у шахтному водозбірнику за критерієм мінімізації дисперсії коливань споживаної потужності..... 146
15. **Бублік А.В., Ісакова М.Л., Надточий В.В., Зибалов Д.С., Гальченко Ю.М., Хорошайлов М.О.** Дослідження та синтез системи автоматичного керування температурою теплоносія у варильному котлі для виготовлення фруктових джемів..... 157

ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

16. **Борисовська О.О., Бовсуновський В.М.** Утилізація багатошарової полімерної упаковки дой-пак..... 171
17. **Русакова Т.І., Золотько О.В., Долженкова О.В., Войтенко Ю.В.** Оцінювання зон забруднення від викидів промислових підприємств... 182
18. **Красовський С.А., Ковров О.С., Клімкіна І.І.** Вплив біочару на фіторемедіаційні властивості *Avena fatua* та *Bromus inermis leyss*..... 192