

## ЗМІСТ

|   |     |
|---|-----|
| <b>Геологія</b> .....   | 5   |
| <b>І. С. Нікітенко, Д. Л. Тесленко, М. В. Нетеча.</b> Походження матеріалу кам'яних артефактів з Новоолександрівського кургану .....  | 5   |
| <b>К. А. Безручко, Г. І. Ларіонов, О. В. Приходченко, М. О. Гладка.</b> Методика визначення відносних лінійних деформацій породного масиву осадової товщі .....   | 13  |
| <b>Розробка родовищ корисних копалин</b> .....  | 21  |
| <b>С. В. Бегічев, Г. С. Ішутіна, Л. О. Чумак, А. П. Гойчук.</b> Оцінка надійності маркшейдерсько-геодезичної мережі на основі марківської моделі .....  | 21  |
| <b>Л. Езіас, К. Козма, Р. Томпа, С. Фішер.</b> Проблеми постачання щебню для розвитку інфраструктури в Угорщині .....   | 28  |
| <b>Фізика твердого тіла, збагачення корисних копалин</b> .....  | 38  |
| <b>Б. П. Серeda, А. М. Удод, О. С. Баскевич, Д. Б. Серeda.</b> Квантово-механічна модель взаємодії зарядів металічних атомів при створенні хромованих покриттів .....   | 38  |
| <b>Геотехнічна і гірнична механіка, машинобудування</b> .....   | 45  |
| <b>О. В. Фомін, А. М. Фоміна, А. О. Климаш, С. В. Кузьменко, А. О. Ворох.</b> Аналіз міцності композитного модуля кузова вагона-вуглевоза .....   | 45  |
| <b>П. Б. Саїк, О. С. Дрешпак, О. В. Черняєв, О. О. Анісімов.</b> Оптимізація технології переробки сировини неоднорідних карбонатних родовищ .....   | 52  |
| <b>Електротехнічні комплекси та системи</b> .....   | 59  |
| <b>Т. В. Лябагова, О. Б. Іванов.</b> Регулювання активної потужності вітроустановки .....   | 59  |
| <b>О. М. Сінчук, Т. М. Берідзе, О. Ю. Михайленко, В. В. Горшков, М. В. Рогоза, Р. Стржелецькі.</b> Підвищення ефективності функціонування електротехнічних комплексів зовнішнього освітлення .....              | 66  |
| <b>О. О. Азюковський, Ю. А. Папаїка, О. Д. Подольцев, М. В. Бабенко, С. К. Шихов.</b> Моделювання режимів роботи комплексу катодного захисту трубопроводів при переході повітряних ліній електропередач .....   | 73  |
| <b>О. В. Бялобржеський, С. М. Якимець.</b> Місце повної потужності в миттєвій потужності лінійного чотириполюсника при синусоїдальному струмі .....   | 79  |
| <b>Екологічна безпека, охорона праці</b> .....  | 86  |
| <b>В. М. Скробала, Т. К. Скиба, В. В. Попович.</b> Екологічні особливості формування рослинного покриву сміттєзвалищ Львівської області (Україна) .....   | 86  |
| <b>Л. І. Солоненко, К. І. Узлов, С. І. Репях, І. В. Прокопович, О. П. Білий.</b> Коефіцієнт техногенної небезпеки піщано-смоляних сумішей у ливарному виробництві .....   | 94  |
| <b>В. А. Цопа, С. І. Чеберячко, О. О. Яворська, О. В. Дерюгін, А. А. Алексєєв.</b> Взаємозв'язок розвитку культури безпеки та виконанням безпекових вимог в організаціях .....                                  | 101 |
| <b>С. Кенбеілова, К. Кошекoв, А. Кошекoв, Б. Бакіров, М. Іванова.</b> Алгоритм оцінки моделі управління охороною праці в цивільній авіації Республіки Казахстан .....   | 109 |
| <b>Інформаційні технології, системний аналіз та керування</b> .....   | 119 |
| <b>В. Д. Залізко, А. М. Черняк, Д. В. Новак, В. Ю. Артемов.</b> Оцінювання безпеки освіти України в контексті інтеграції ШІ для прискореного післявоєнного відновлення .....                                    | 119 |
| <b>Б. І. Мороз, Г. Г. Швачич, А. М. Селегей, М. А. Крeкотень, І. Г. Олішевський, Б. У. Жаманбаєв.</b> Модель оптимального управління параметрами завантажування шихтою металовідновлювальних установок .....    | 129 |
| <b>А. С. Янко, Н. М. Педченко, О. О. Крук.</b> Підвищення захищеності автоматизованих наземних робототехнічних платформ в умовах радіоелектронної боротьби .....  | 136 |
| <b>С. М. Турпак, Н. С. Сауханов, О. О. Острогляд, І. О. Таран, Д. М. Мороз.</b> Підвищення ефективності управління транспортними та енергетичними ресурсами логістичної системи промислового підприємства ..... | 143 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>М. І. Горбійчук, М. З. Василенчук, М. І. Когутяк.</b> Аналітичні дослідження динамічних властивостей непрямих нагрівачів нафти . . . . .  | 151 |
| <b>Економіка та управління . . . . .</b>   | 158 |
| <b>А. Буряченко, І. Кочар, О. Білявська, К. Левченко, Г. Коломієць.</b> Вплив урбанізації на соціально-економічний розвиток: досвід Польщі, Іспанії, України . . . . .                               | 158 |
| <b>Т. М. Берідзе, Є. В. Міщук, З. П. Бараник, О. В. Галіцина, А. В. Бугра.</b> Оцінювання економічної безпеки промислового підприємства в парадигмі системно-синергетичного підходу . . . . .        | 169 |
| <b>В. В. Прохорова, О. Ю. Ємельянов, О. Я. Колещук, Ю. В. Ус.</b> Інноваційні підходи до оцінювання потенціалу енергоефективності на підприємствах. . . . .  | 178 |
| <b>К. В. Багацька, Н. І. Климаш, Л. М. Духновська, Т. В. Ганущак, Т. В. Пашкуда.</b> Соціальна відповідальність як чинник забезпечення економічної стійкості підприємств . . . . .                   | 186 |
| <b>О. С. Зеленський, В. С. Лисенко.</b> Автоматизована система тестування й контролю знань студентів ZELIS . . . . .   | 193 |
| <b>О. В. Латишева, В. В. Ровенська, І. І. Смирнова, М. М. Тріпак, М. А. Теплоук.</b> Забезпечення операційної ефективності гірничого-металургійних підприємств на засадах сталого розвитку . . . . . | 200 |

*„Науковий вісник НГУ“ включений до категорії А „Переліку наукових фахових видань України“ з геологічних та економічних наук (Наказ МОН України від 07.05.2019 р. № 612) і з технічних наук (Наказ МОН України від 11.07. 2019 р. № 975)*