

## З М І С Т

### *ГІРНИЦТВО*

1. **Бельтек М.І., Фролов О.О.** Встановлення впливу ступеня тріщинуватості гірського масиву на показник зниження його міцності... 7
2. **Дичковський Р.О., Фальштинський В.С., Перерва А.Ю., Демидов М.С.** Аспекти технології утилізації техногенної території вугільних підприємств..... 19
3. **Налисько М.М., Махінько А.О., Мамаєнко С.О.** Вплив умов ініціювання метано-повітряної суміші на параметри вибуху у дегазаційному трубопроводі..... 33
4. **Романенко А.О.** Теоретичні основи трансформації системи координат хмар точок..... 46
5. **Стасевич Р.К., Агаєв Р.А., Стасевич О.О.** Результати випробувань автоматизованої системи контролю та обліку видобутку природного газу вугільних родовищ..... 58
6. **Черняєв О.В., Анісімов О.О., Саїк П.Б., Лозинський В.Г., Адамчук А.А.** Вплив стадійності переробки мінеральної сировини на якісні та кількісні показники виробництва щєбеневої продукції..... 69

### *НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ*

7. **Колчев К.М.** Гірничопромислові відходи як основа формування техногенних мінералів..... 87
8. **Рузїна М.В., Терешкова О.А., Жильцова І.В., Дементьєва Є.В.** Перспективна оцінка комплексу супутніх корисних копалин в Конкському та Білозерському залізорудних районах Середньопридніпровського мегаблоку Українського щита..... 101

### *ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА, БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ*

9. **Алексєєнко С.В., Дербаба В.А., Рубан В.М., Алексєєнко М.С.** Навчальне проектування та моделювання електро-гідравличної системи управління рухом верстатного обладнання..... 111
10. **Андрієвський В.П., Мартинюк І.Ю., Максим'юк О.В.** Чисельне дослідження збіжності рядів Фур'є, поліномів і методу скінченних елементів..... 124
11. **Дербаба В.А., Козечко В.А., Пацера С.Т., Войчишен О.Л., Козечко В.І.** Експлуатаційні показники різальних інструментів з надтвердих матеріалів..... 133
12. **Дербаба В.А., Пацера С.Т., Богданов О.О., Рубан В.М., Музичка Д.Г.** Дослідження сил різання під час точіння високотвердих чавунів..... 143
13. **Козечко В.А., Козечко В.І.** Особливості зміни мікроструктури і механічних характеристик при високоенергетичному навантаженні.... 154
14. **Тимошук В.І., Тимошук Є.В.** Математичне моделювання геомеханічного стану техногенного породного масиву в умовах дії сейсмічного навантаження..... 163

15. Худолій С.С., Федоряченко С.О., Зіборов К.А., Гаркавенко Д.В., Кошеленко Є.В., Луценко І.М. Розробка моделі просторового орієнтування виконавчого органу мехатронної системи..... 180

### ***НАФТОГАЗОВА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ***

16. Павличенко А.В., Ігнатів А.О., Аскеров І.К. Питання удосконалення процесів спорудження свердловин та їх екологічної складової..... 192

### ***ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА***

17. Рухлов А.В., Луценко І.М., Рухлова Н.Ю., Кошеленко Є.В., Замкова О.А. Регулювання електроспоживання підприємств для зниження пікових навантажень в енергосистемі..... 204

### ***МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ***

18. Заболотний К.С., Панченко О.В., Симоненко В.В. Аналіз проблематики застосування дискових гальм у комплексі довгих барабанів шахтних підйомників збільшеної канатомісткості..... 213
19. Клименко А.В., Сазанішвілі З.В. Вплив мікрорельєфу металевих поверхонь субстрату на адгезійні властивості мета-арамідних покриттів..... 222
20. Панченко О.В. Інтегрований підхід аналізу напружено-деформованого стану механізму маніпулятора тюбінгоукладача на базі програми SolidWorks..... 230
21. Письменкова Т.О., Martínez Torán M. Які інженери потрібні завтра Україні? Досвід Іспанії у формуванні змісту підготовки інженерів з промислового дизайну..... 241
22. Шкут А.П. Моделювання пружного елемента грохота у середовищі SolidWorks Motion..... 253
23. Бельмас І.В., Колосов Д.Л., Білоус О.І., Танцура Г.І., Онищенко С.В. Напружено-деформований стан композитної багатошарової ванти з урахуванням розривів елементів армування та нелінійного розподілу механічних властивостей..... 264
24. Бельмас І.В., Колосов Д.Л., Онищенко С.В., Білоус О.І., Танцура Г.І., Черниш П.В. Напружено-деформований стан композитного тягового органа з порушеною структурою внаслідок реології еластомірної оболонки..... 274
25. Колосов Д.Л., Долгов О.М., Онищенко С.В., Білоус О.І., Танцура Г.І. Напружено-деформований стан багатошарового вантового каната з розривом троса в перерізі приєднання до споруди..... 288