

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| 1. Булат А.Ф., Дырда В.И. Некоторые проблемы газодинамических явлений в угольном массиве в контексте нелинейной неравновесной термодинамики..... | 3 |
| 2. Дырда В.И., Воловик И.А. Биосферно-ноосферная концепция В. Вернадского в контексте устойчивого развития | 31 |
| 3. Дырда В.И., Воловик И.А. Владимир Иванович Вернадский..... | 39 |
| 4. Дырда В.И., Звягильский Е.Л., Булат Е.А., Кобец А.С. Закономерность разрушения эластомеров при длительном циклическом нагружении | 43 |
| 5. Кобец А.С., Науменко М.М., Пономаренко Н.О. Рабочий орган для розкидання сипучих матеріалів..... | 101 |
| 6. Васильев Д.Л. Совершенствование метода расчёта предела прочности горных пород при одноосном сжатии..... | 106 |
| 7. Дырда В.И., Сокол С.П., Калганков Е.В., Колбасин В.А., Толстенко А.В. Расчёт долговечности упруго-наследственных сред при длительном циклическом нагружении..... | 111 |
| 8. Потапенко А.А. Результаты исследования распределения пульсаций давления по длине трубы-имитатора скважины | 123 |
| 9. Новикова А.В. Решение задачи о сжатии со сдвигом призматических резино-металлических элементов | 127 |
| 10. Калганков Є.В. Деякі проблеми гідроабразивно-втомного зносу деталей об'ємного гідроприводу мобільних машин..... | 133 |
| 11. Бунько Т.В., Кокоулин И.Е., Головкин С.А. Обобщённый алгоритм расчёта утечек воздуха через выработанное пространство для различных схем проветривания выемочных участков | 143 |
| 12. Толстенко А.В. Способ обработки металла в атмосфере водорода | 151 |
| 13. Дырда В.И., Сокол С.П., Твердохлеб Т.Е., Толстенко А.В., Овчаренко Ю.Н., Калганков Е.В., Черный А.А., Цаниди И.Н. Прогнозирование долговечности резиновых деталей с помощью прикладных критериев разрушения..... | 155 |
| 14. Калганков Є.В., Науменко М.М. Синергетична модель взаємодії поверхонь тіл за умови фрикційного контакту з'єднання «п'ята плунжера – похила шайба» об'ємного гідропривода трансмісії мобільних машин | 164 |
| 15. Ангеловский А.А., Васильев Д.Л., Жулай Ю.А. Обоснование рабочего давления нагнетания воды при гидроимпульсном рыхлении угольных пластов | 174 |
| 16. Давыдов С.Л. Расчётные показатели переработки углей и отходов их обогащения методом пароплазменной газификации | 179 |
| 17. Агальцов Г.Н. Виброизоляция вихревых смесителей аглофабрик с помощью резиновых элементов | 185 |

18. **БУЛАТ А.Ф., КРУКОВСКАЯ В.В., ЗБЕРОВСКИЙ В.В.** Сравнение параметров связанных процессов изменения НДС и фильтрации жидкости и газа при различных режимах нагнетания воды в угольный пласт 197
19. **ВАСИЛЬЕВ Д.Л., ПОЛЯКОВ Ю.Е., КОСТАНДОВ Ю.А., ЛОКШИНА Л.Я.** Метод расчёта предела прочности при сжатии усечённо-конусных образцов горных пород при постоянном контактном касательном напряжении 206
20. **КАСПАРОВ А.А., РАСТЕРЯЕВ Ю.К., АГАЛЬЦОВ Г.Н.** Брекер радиальной шины и способы его изготовления 214
21. **УСОВ О.А., ПОТАПЕНКО А.А.** Сравнение энергии воздействия кавитационных колебаний воды на стенки скважины с энергией воздействия на массив отбойного молотка 223
22. **СТЕЦЮК М.В., ЛУЦЕНКО С.Н.** Проблемы эксплуатации резиновой футеровки вибропитателей при добыче урановых руд 229