

## СОДЕРЖАНИЕ

### Раздел 1.

#### Физика угля и горных пород

- ВАСИЛЕНКО Т.А., КИРИЛЛОВ А.К., СОБОЛЕВ В.В, ДОРОШКЕВИЧ А.С., ПРОНСКИЙ Е.А.* Изменение электрофизических параметров увлажненного каменного угля при магнитоимпульсном воздействии..... 5
- ВАСИЛЬКОВСКИЙ В.А., МИНЕЕВ С.П.* Распределение и механизмы движения метана в блоках угля..... 19
- ТЫНЫНА С.В., ШЕВЧЕНКО А.Е., ЧОБОТЬКО И.И.* Экспериментальные исследования процесса фильтрования тонкодисперсной суспензии при пульсирующем давлении..... 34

### Раздел 2.

#### Прогнозирование и управление состоянием горного массива

- КУЗЬМЕНКО А.М., ПЕТЛЁВАНЬИЙ М.В.* Устойчивость плоскости искусственного массива на контакте с выработанным пространством очистной камеры в зависимости от структуры вмещающих пород крутой рудной залежи ..... 48
- СЕРГИЕНКО Л.В., ГЛАДКАЯ Е.В.* Разработка способа определения газовыделения во время перехода очистным забоем геологического нарушения..... 59
- ФЕЛЬДМАН Э.П., КАЛУГИНА Н.А., ЧЕСНОКОВА О.В.* Изменение давления газа в окрестности магистральной трещины при равномерном движении забоя ..... 67

### Раздел 3.

#### Физика горных процессов на больших глубинах

- ЗАХАРОВА Л.М., ГРИНЬОВ В.Г., ДСІДІЧ І.О., ГОРДІЄНКО М.Е., КУСЕНЬ А.Б., ФРЕНТЦЕЛЬ Е.В., НАЗИМКО В.В.* Розробка способу безперервного моніторингу опору рамного кріплення і його піддатливості ..... 74
- СТЕФАНОВИЧ Л.И., СОБОЛЕВ В.В., МОЛЧАНОВ А.Н., БИЛАН Н.В., КАМЧАТНЫЙ А.А., ПРОНСКИЙ Е.А.* Применение импедансной спектроскопии для определения трещиноватости газонасыщенных угольных пластов в реальных условиях забоя..... 91

#### **Раздел 4.**

##### **Технико-экономические проблемы горного производства**

<i>ВАСИЛЬКОВСКИЙ В.А., ДОВБНИЧ М.М., МЕНДРИЙ Я.В.</i> Новые подходы анализа геофизических данных при прогнозировании газовых ресурсов углепородного массива .....	108
<i>ГРИНЕВ В.Г., ХОРОЛЬСКИЙ А.А.</i> Оптимизация параметров эксплуатации угольных месторождений на основе оценки надежности технологии разработки .....	121
<i>ХОМЕНКО О.Е., КОНОНЕНКО М.Н.</i> Технологии добычи камнесамоцветного сырья в условиях энергетического нарушения недр .....	131