

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
-------------------	---

Раздел 1. Физика угля и горных пород

<i>ВАСИЛЬКОВСКИЙ В.А.</i> Кинетика внедрения инертных газов и метана в структуру угля	7
<i>КИРИЛЛОВ А.К.</i> Исследование углей Донецкого угольного бассейна методом малоуглового рентгеновского рассеяния	20
<i>КОСТАНДОВ Ю.А., ЛОКШИНА Л.Я.</i> Влияние внешнего и внутреннего трения на параметры предельного состояния образца горной породы при сжатии	33
<i>МОЛЧАНОВ А.Н.</i> Усовершенствованный комплекс оборудования для исследования сорбционных свойств ископаемых углей	42
<i>ФЕЛЬДМАН Э.П., ВИННИК Е.А., ГРАНОВСКИЙ Я.И., КАЛУГИНА Н.А.</i> Электросопротивление проводящего материала, содержащего трещины	54
<i>ШАЖКО Я.В.</i> Экспресс-метод определения давления и количества метана в угольных пластах	60

Раздел 2. Прогнозирование и управление состоянием горного массива

<i>АНТИПОВ И.В., ЛОБКОВ Н.И., СЕРГИЕНКО А.И.</i> Выбор метода математического моделирования и установление рациональной длины лавы	68
<i>КАСЬЯН Н.Н., НОВИКОВ А.О., ПЕТРЕНКО Ю.А., ШЕСТОПАЛОВ И.Н.</i> Совершенствование способов поддержания горных выработок на основе применения анкерной крепи	76
<i>КОЛЬЧИК Е.И., БУЛЫЧ А.С.</i> Оптимизация конструкций замковых соединений для арочного крепления из спецпрофиля	82
<i>КРАВЧЕНКО А.В.</i> Геомеханическое обоснование критерия прогноза внезапных выдавливаний угля с учетом физических особенностей вмещающих пород	86
<i>МЕЛЬНИКОВ Д.В.</i> Основы метода расчета параметров разгрузочных скважин	93
<i>СТАРИКОВ Г.П., ЗАВРАЖИН В.В., ДЕГТЯРЬ С.Е., НАВКА Е.А.</i> Оценка газодинамической активности угольных пластов по параметрам массопереноса метана в углях	99

Раздел 3. Физика горных процессов на больших глубинах

<i>АНТИПОВ И.В., ТУРБОР И.А.</i> Оценка надежности горнодобывающих технологий вероятностно-физическими методами	106
<i>БОКИЙ А.Б., ИРИСОВ С.Г., ЧЕРЕДНИКОВ В.В.</i> Исследования дебита поверхностных дегазационных скважин	115
<i>ГЛАДКАЯ Е.В., КРАВЧЕНКО А.В.</i> Особенности влияния тектонической нарушенности на структурное состояние горных пород	123
<i>МОЦОНЕЛИДЗЕ А., ЛОРДКИПАНИДЗЕ М., КИКАВА Т.</i> Математическая модель адсорбционной теории бетона	128
<i>ПЕТРЕНКО Ю.А., НОВИКОВ А.О., ПОДКОПАЕВ С.В., АЛЕКСАНДРОВ С.Н.</i> Об особенностях формирования нагрузки на крепь выработок глубоких шахт	133
<i>ПОДРУХИН А.А., КАЛИУЩЕНКО Е.П.</i> Способ определения количества метана в почве на территории горных отводов закрытых шахт	142
<i>САВЕНКО А.В., НАГОРНАЯ Е.Д.</i> Исследования сдвижения горного массива на больших глубинах при высоких скоростях подвигания очистного забоя	148

Раздел 4. Техничко-экономические проблемы горного производства

<i>ГОГО В.Б., БУЛГАКОВ Ю.Ф., ДАНИЛЬЧУК О.Н.</i> Инновационная модель шахтного технолого-энергетического комплекса (ШАТЭК)	156
<i>ГРИНЕВ В.Г., НИКОЛАЕВ П.П.</i> Приложение теории графов для эффективного выбора очистного оборудования на шахтах Донбасса	166
<i>ГРИНЕВ В.Г., ЧЕРЕПОВСКИЙ П.В.</i> Исследование влияния убывающей отдачи и издержек производства на выбор рациональных параметров добычи угля	173
<i>ПАНФИЛОВ А.И., КОПОШКО А.В., КУСКОВ Ю.М.</i> Перспективы использования биметаллических износостойких листов SWIP в угольной промышленности	181