

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1.

Физика угля и горных пород

<i>ВАСИЛЕНКО Т.А., ГРИНЕВ В.Г., КИРИЛЛОВ А.К., МОЛЧАНОВ А.Н., ТРОИЦКИЙ Г.А., ЦЫБА Н.Н.</i> Скорость поверхностной релаксации углей Донецкого бассейна	5
<i>ВАСИЛЕНКО Т.А., СТУПАК В.А., ПРОНСКИЙ Е.А.</i> Вторичная ионная масс-спектрометрия тощих и жирных углей Донецкого угольного бассейна	20
<i>ВЕНГЕРОВ И.Р., МОЛЧАНОВ А.Н., КАМЧАТНЫЙ А.А.</i> Математическое моделирование фильтрации десорбирующегося метана в неоднородных угольных пластах	27
<i>ВОЛОШИНА Н.И.</i> Совершенствование методики и оборудования для исследования количества шахтных газов в почвенном слое в области выхода на земную поверхность активных путей их миграции	38
<i>КАЛУГИНА Н.А., ФЕЛЬДМАН Э.П.</i> Развитие магистральных трещин в газонасыщенном угольном пласте при стационарном подвигании забоя	46

Раздел 2.

Прогнозирование и управление состоянием горного массива

<i>АНТОЩЕНКО Н.И., ЧЕПУРНАЯ Л.А.</i> Математическое моделирование траектории максимального оседания точек земной поверхности при отработке угольных пластов	53
<i>ЛАБИНСКИЙ К.Н., СДВИЖКОВА Е.А., КРАВЧЕНКО К.В., ГАЛЕЧКО А.Ю.</i> Оценка напряженного состояния массива впереди забоя выработки с целью обоснования параметров взрывных работ	61
<i>САХНО И.Г., МОЛОДЕЦКИЙ А.В.</i> Численное моделирование напряженно деформированного состояния угля в неравнокомпонентном поле напряжений	68
<i>СЕРГИЕНКО Л.В., ГЛАДКАЯ Е.В., СЕРГИЕНКО А.И.</i> Разработка методики по определению зон скопления свободного метана в пластах-спутниках в условиях тектонической нарушенности	76
<i>ЗАВРАЖИН В.В., ШАЖКО Я.В., КОЛЬЧИК И.Е., КРАВЧЕНКО А.В., ОЖЕГОВА Л.Д., ХУАНГАН Н.</i> Обоснование критерия эффективности противовыбросных мероприятий при вскрытии угольных пластов	86

Раздел 3.

Физика горных процессов на больших глубинах

<i>АНТИПОВ И.В., БОНДАРЕНКО Н.В., ТУРБОР И.А., САВЕНКО А.В.</i> Напряженно-деформированное состояние вмещающих пород в период вторичных посадок кровли	92
<i>ГРЕКОВ С.П., СТАРИКОВА И.Г., ИВАННИКОВ А.Л.</i> Десорбция каптируемого метана из сближенных пластов и его диффузия через породные толщи	103
<i>ХУДОЛЕЙ О.Г., ЗАВРАЖИН В.В., ИВАЩЕНКО В.Д.</i> Особенности проявления выбросоопасности угольных пластов при увеличении глубины разработки	109

Раздел 4.

Технико-экономические проблемы горного производства

<i>ГРИНЕВ В.Г., ЧЕРЕПОВСКИЙ П.В., ДЕУЛЕНКО А.И.</i> Технологический аспект формирования объема добычи угля с позиции рыночных моделей	117
<i>НОВИКОВ А.О., ШЕСТОПАЛОВ И.Н.</i> Исследование кинетики деформирования системы «крепь – оболочка из укрепленных пород» для обоснования параметров рамно-анкерной крепи	126