

## СОДЕРЖАНИЕ

До 95-ї річниці Національної академії наук України .....	5
--	---

### Раздел 1. Физика угля и горных пород

<i>ВАСИЛЕНКО Т.А., КИРИЛЛОВ А.К., ДОРОШКЕВИЧ А.С., САПРЫКИНА А.В.</i> Исследование методом импедансной спектроскопии отклика антрацита на тепловое и электромагнитное воздействие .....	7
<i>ВАСИЛЬКОВСКИЙ В.А.</i> Сорбционный объём и пустотность каменных углей .....	18
<i>ИВАННИКОВ А.Л.</i> Аналитические решения задач фильтрации газоздушных смесей в анизотропных средах .....	33
<i>ЛОКШИНА Л.Я., КОСТАНДОВ Ю.А.</i> Параметры предельного состояния образца горной породы при одноосном сжатии жесткими штампами с учетом внутреннего и внешнего трения .....	41
<i>УЛЬЯНОВА Е.В., МОЛЧАНОВ А.Н., БУРЧАК А.В., МАЛИННИКОВА О.Н., ДОЛГОВА М.О., ПИЧКА Т.В., ПОНОМАРЕНКО Д.А.</i> Влияние микроструктуры угольного вещества на метаноносность .....	50
<i>ФЕЛЬДМАН Э.П., ВАСИЛЕНКО Т.А., КАЛУГИНА Н.А.</i> Ударный и фильтрационный этапы развития магистральных трещин вблизи обнаженной поверхности газонасыщенного угольного пласта .....	58
<i>ФЕЛЬДМАН Э.П., ВАСИЛЕНКО Т.А., СТАРИКОВА И.Г.</i> Стационарный и «взрывной» температурные режимы слоевого скопления угля .....	71
<i>ТАРАНИК А.А., КАНИН В.А.</i> Закономерности распределения стабильных изотопов углерода в угле, метане и углекислом газе в Донецко-Макеевском и Красноармейском районах Донбасса .....	82

### Раздел 2. Прогнозирование и управление состоянием горного массива

<i>ДРИБАН В.А., НОВИКОВ А.О., ШЕСТОПАЛОВ И.Н.</i> Об управлении устойчивостью массива рамно-анкерными системами .....	88
<i>КОЛЬЧИК И.Е., ВОЛОШИНА Н.И., МОЛОДЕЦКИЙ А.В., КОЛЬЧИК А.Е.</i> Способ обеспечения устойчивых параметров локальной зоны разгрузки .....	105
<i>ПАЩЕНКО А.А., ПАЩЕНКО А.В., КАНИН В.А.</i> Физико-химическое закрепление оползней .....	114
<i>РЯЗАНЦЕВ А.Н., СТАРИКОВ Г.П.</i> Ротационные деформации в горных породах .....	119

*СЕРГИЕНКО Л.В., ГЛАДКАЯ Е.В., СЕРГИЕНКО А.И., СЫНКОВ В.Г.* Численные исследования напряженно-деформированного состояния подрабатываемого углепородного массива для оценки зон локального разрушения пластов-спутников ..... 126

### **Раздел 3. Физика горных процессов на больших глубинах**

*АГЕЕВ В.Г., ГРЕКОВ С.П., ЗИНЧЕНКО И.Н.* Газовыделение из отторгнутого от массива угля и формирование взрывоопасных зон при внезапных выбросах угля и газа в тупиковых горных выработках ..... 137

*БЕЛОГУБ О.Ю.* Влияние пликативных и дизъюнктивных нарушений на характер вывалообразования пород кровли очистных забоев ..... 145

*СТАРИКОВ Г.П., ЗАВРАЖИН В.В., ХУДОЛЕЙ О.Г., МЕЛЬНИКОВ Д.В., НУРБОЛ ХУАНГАН.* Геофильтрационная оценка параметров зоны разгрузки призабойной части угольных пластов ..... 152

### **Раздел 4. Техничко-экономические проблемы горного производства**

*ГРИНЕВ В.Г., НИКОЛАЕВ П.П.* Исследование взаимосвязи типов очистного оборудования по алгоритмам оптимизации на сетях и графах ..... 162

*ПЕТЕЛИН Е.А.* Сучасні технології енергозбереження – потенціал розвитку та енергетична безпека підприємства ..... 169

*ЯЛАНСКИЙ А.А., СКИПОЧКА С.И., ПАЛАМАРЧУК Т.А., КУРИННОЙ В.П.* О некоторых особенностях геофизического мониторинга состояния подземных сооружений с целью повышения безопасности добычи, переработки и хранения отходов урановых руд ..... 176