

СОДЕРЖАНИЕ

До 100-річчя Національної академії наук України..... 5

Раздел 1.

Физика угля и горных пород

ВАСИЛЕНКО Т.А., КИРИЛЛОВ А.К., СОБОЛЕВ В.В., ДОРОШКЕВИЧ А.С., ПРОНСКИЙ Е.А. Исследование иерархической структуры углей донецкого бассейна методом малоуглового рассеяния нейтронов..... 7

ВАСИЛЬКОВСЬКИЙ В.А., ЧЕСНОКОВА О.В. Моделювання дифузії метану в викопному вугіллі з використанням полімерного покриття активованого вугілля 20

МОЛЧАНОВ А.Н., СТЕФАНОВИЧ Л.И., КИРИЛЛОВ А.К., ПИЧКА Т.В., КАМЧАТНЫЙ А.А., СОБОЛЕВ В.В., РУДАКОВ Д.В., БИЛАН Н.В. Физико-химические превращения в механо- и электроактивированных каменных углях 32

Раздел 2.

Прогнозирование и управление состоянием горного массива

ВИНОГРАДОВ Ю.А. Влияние водопрочности вмещающих пород на устойчивость выработки с рамной и анкерной крепью..... 56

МИНЕЕВ С.П., ИЛЬЮЩЕНКО А.В., МЕДВЕДЕВ В.В. Применение проходческого комбайна при вскрытии выбросоопасного угольного пласта на шахте «Краснолиманская»..... 65

СТЕФАНОВИЧ Л.И., ФЕЛЬДМАН Э.П., МАЗУР О.Ю. Эволюция трещиноватости газонасыщенного угольного пласта при быстрой его разгрузке..... 77

Раздел 3.

Физика горных процессов на больших глубинах

ЗАХАРОВА Л.М., ТЮТЬКИН О.Л., ЧЕСНОКОВА О.В., НАЗИМКО І.В., КУСЕНЬ О.Б., ПЕТРОСЯН Н.К., ШИБАСВА А.В. Термодинамічний аналіз результатів багаточиклових випробувань зразка породи в об'ємному напруженому стані..... 95

ФЕЛЬДМАН Е.П., КАЛУГІНА Н.О., ЧЕСНОКОВА О.В. Математична модель теплопереносу у вугільному пласті на великих глибинах..... 107

Раздел 4.

Технико-экономические проблемы горного производства

<i>ГРІНЬОВ В.Г., ХОРОЛЬСЬКИЙ А.О.</i> Можливості ефективного освоєння рудних родовищ із запасами рідкісних і благородних металів	113
<i>ХОМЕНКО О.Е., КОНОНЕНКО М.Н., ДРОНОВ А.П.</i> Рационалізація бурення глибоких скважин в умовах ЧАО «Запорозький ЖРК»	123
<i>ХОРОЛЬСЬКИЙ А.О., ГРІНЬОВ В.Г.</i> Проектування технологічних схем гірничого виробництва в умовах невизначеності	132