

СОДЕРЖАНИЕ

Геомеханика, разрушение горных пород

Ананенко Е.В., Бахаева С.П. Оценка влияния нагрузок и воздействий на напряженно-деформированное состояние природно-технических систем «отвал — основание»..... 5

Косырева М.А., Еременко В.А. Физическое моделирование напряженно-деформированного состояния сотовых горных конструкций, включающих вертикальные камеры цилиндрической формы..... 22

Рудничная аэрогазодинамика, горная теплофизика

Левин Л.Ю., Суханов А.Е., Исаевич А.Г., Козунин И.И. Экспериментальные исследования зависимости пылевой обстановки в тупиковой выработке от применяемого способа проветривания при механизированной добыче калийных руд..... 35

Геоэкология

Ауешов А.П., Ескибаева Ч.З., Арынов К.Е. и др. Физико-химические исследования немалитсодержащего хризотил-асбеста Житикаринского месторождения..... 51

Горные машины

Красюк А.М., Русский Е.Ю., Колотов С.А. и др. Анализ крутильных колебаний роторов шахтных осевых вентиляторов с двумя рабочими колесами..... 62

Шишляников Д.И., Грибов Д.С., Просовский К.А. и др. Стенд для разрушения горных пород резанием и результаты исследования на нем блоков калийной руды 78

Геоинформатика

Воронин Р.П., Шибаева Д.Н., Булатов В.В., Асанович Д.А. Разработка системы минералогического картирования: повышение точности определения фактических размеров минеральных включений на поверхности керна..... 92

Холодилов А.Н., Истомин Р.С., Кириленко В.И. Совершенствование метода изготовления эквивалентных материалов для моделирования нелинейных геомеханических процессов при подземной разработке полезных ископаемых..... 108

Техносферная безопасность в горной промышленности

Конюхов В.Ю., Опарина Т.А., Матасова И.Ю. и др. Экологизация подземной угледобычи на основе утилизации золы для приготовления закладки 123

Мяков В.В., Коршунов Г.И., Кабанов Е.И., Родионов В.А. Расчетно-прогнозная модель накопления взрывопожароопасных газов в рудничной атмосфере нефтяных шахт 136

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

Софронов М.А., Петров В.Л. Перспективы применения солнечных электростанций в системах электроснабжения горных предприятий 152

Организация производства и управление в горном деле

Размахнин К.К. Принципы экономики замкнутого цикла в управлении отходами горнодобывающей промышленности в Краснодарском крае: технологические и институциональные аспекты..... 166

CONTENT

Geomechanics, Rock failure

Ananenko E.V., Bakhaeva S.P. Assessment of influence of loads and impacts on stress-strain behavior of natural-technical dump-its foundation system.....5

Kosyreva M.A., Eremenko V.A. Physical modeling of stress-strain behavior of honeycomb mine structures composed of vertical cylindrical stopes.....22

Mine aerogasdynamics, Mining thermophysics

Levin L.Y., Sukhanov A.E., Isaevich A.G., Kozunin I.I. Experimental research of dust condition in blind drift versus applied ventilation method in machine mining of potash35

Geoecology

Abdrakh Auyeshov, Chaizada Eskibayeva, Kazhmukhan Arynov, etc. Physico-chemical studies of nemalite-containing chrysotile asbestos from the Zhitikarinsky deposit.....51

Mining machinery

Krasuk A.M., Russky E.Yu., Kolotov S.A., etc. Torsional vibrations of rotors of axial mine fans with two impellers.....62

Shishlyannikov D.I., Gribov D.S., Prosovskiy K.A., etc. Test bench and studies of rock fracture mechanism in cutting potassium blocks.....78

Geoinformatics

Voronin R.P., Shibaeva D.N., Bulatov V.V., Asanovich D.A. Mineral mapping system development: Improved accuracy of actual sizing of mineral spots on core surface92

Kholodilov A.N., Istomin R.S., Kirilenko V.I. Improvement technique for manufacturing equivalent materials for modeling nonlinear geomechanical processes in underground mineral mining108

Technosphere safety in mining industry

Konyukhov V.Yu., Oparina T.A., Matasova I.Y., etc. Ecologization of underground coal mining by means of ash use in backfill preparation123

Myakov V.V., Korshunov G.I., Kabanov E.I., Rodionov V.A. Prediction and analysis model of explosive and inflammable gas accumulation in air in oil mines136

Energetics and energy efficiency of mining industry

Sofronov M.A., Petrov V.L. Prospects for solar power plants in electricity supply systems in mines.....152

Production organization and management in mining

Razmakhnin K.K. Concept of closed-loop economy in mining waste management in the Krasnodar Krai: Technological and institutional aspects.....166