

СОДЕРЖАНИЕ

Техносферная безопасность в горной промышленности

Скопинцева О.В., Рыбичев А.А., Баловцев С.В. Исследования формы и структуры пылевых частиц угля средней стадии метаморфизма	5
Бабкин Р.С., Кольвах К.А., Барабошкин И.А. Снижение выбросов оксидов азота при проведении массовых взрывов на открытых горных работах	16
Вурдова Н.Г. Принцип эколого-экономической сбалансированности в развитии водного хозяйства крупного предприятия	28
Кобылкин С.С., Котельников А.Е., Есина Е.Н., Сис Суе, Барри Альфа Мамаду Спутниковый мониторинг параметров безопасности при ведении открытых горных работ	43

Геомеханика, разрушение горных пород

Вербило П.Э., Иовлев Г.А., Беляков Н.А. Методика подбора параметров модели Хука–Брауна с разупрочнением для массива горных пород на основе лабораторных испытаний образцов и численных экспериментов трещиноватого массива в дискретной постановке	57
Выстрчил М.Г., Мукминова Д.З., Балтыжакова Т.И., Парамонов В.Г., Валькова Е.О. Анализ деформационных процессов по данным маркшейдерских лазерно-сканирующих и фотограмметрических съемок	78
Поспехов Г.Б., Кутепов Ю.Ю., Кондакова В.Н. Мониторинг гидрогеомеханических процессов при складировании в отвал отходов углеобогащения	99

Горнопромышленная геология, горная геофизика

Локтюкова О.Ю., Кравчук А.В. Методика прогнозирования тектонических нарушений на основе переинтерпретации данных геологоразведочных работ	114
--	-----

Маркшейдерское дело, геометрия недр

Шабаров А.Н., Кузин А.А., Филиппов В.Г. Методика маркшейдерско-геодезических наблюдений оползневого процесса склоновой системы на основе данных спутниковых определений	130
--	-----

Горные машины

Нейман Л.А., Нейман В.Ю. Динамическая модель электромагнитного молота для дробления негабаритов горных пород	145
---	-----

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

Бланк А.В. Решетчатая схема замещения линейного асинхронного двигателя транспортного устройства горнорудного оборудования	157
Ефимова Ю.Б. Оценка применимости синхронного электродвигателя с возбуждением постоянными магнитами в мобильной дозакладочной установке	170

CONTENT

Technosphere safety in mining industry

Skopintseva O.V., Rybichev A.A., Balovtsev S.V. Structure and shape analysis of medium-rank coal dust particles	5
Babkin R.S., Kolvakh K.A., Baraboshkin I.A. Reduction in emission of nitrogen oxides in massive blasting in open pit mining	16
Vurdova N.G. Principle of environmental and economic balance in water management at a large company	28
Kobylkin S.S., Kotelnikov A.E., Esina E.N., Sis Mue, Barry Alpha Mamadou Satellite-based monitoring of safety parameters in open pit mining.....	43

Geomechanics, Rock failure

Verbilo P.E., Iovlev G.A., Belyakov N.A. Parameter selection for the Hoek–Brown model with softening of rock mass based on laboratory experiments on rock samples and discrete numerical simulations of jointed rock mass	57
Vystrchil M.G., Mukminova D.Z., Baltyzhakova T.I., Paramonov V.G., Valkova E.O. Analysis of deformation processes by survey data of laser scanning and photogrammetry.....	78
Pospeshov G.B., Kutepov Yu.Yu., Kondakova V.N. Monitoring of hydro-geomechanical processes in piling coal preparation refuse	99

Mining industrial geology, Mining geophysics

Loktyukova O.Yu., Kravchuk A.V. Tectonic fault prediction procedure based on re-interpretation of geological exploration data	114
--	-----

Markshading, Geometry of subsoil

Shabarov A.N., Kuzin A.A., Filippov V.G. Surveying procedure for slope landslide using satellite-based measurements.....	130
---	-----

Mining machinery

Neyman L.A., Neyman V.Yu. Dynamic model of electromagnetic hammer for crushing oversized rocks	145
---	-----

Energetics and energy efficiency of mining industry

Blanc A.V. Lattice equivalent circuit for induction motors of transport units of mining equipment	157
Efimova Yu.B. Applicability of permanent-magnet synchronous motors in mobile top-up backfill units	170