

СОДЕРЖАНИЕ

Горнопромышленная геология, горная геофизика

Жукова С.А., Журавлева О.Г., Онуприенко В.С., Стрешнев А.А. Особенности сейсмического режима массива горных пород при отработке удароопасных месторождений Хибинского массива.....	5
Яковлева Э.В., Белова М.В. Статистический анализ разномасштабных выборок параметров естественного электромагнитного излучения при поиске геодинамически активных разломов.....	18

Геотехнология

Холмский А.В., Фомин С.И. Обоснование применения технологической схемы безвзрывной отработки на удароопасных бокситовых месторождениях с отбойкой гидромолотами.....	40
Чебан А.Ю., Секисов А.Г., Хрунина Н.П., Васянович Ю.А. Технологии комбинированной выемки руд при разработке месторождений кристаллосырья.....	55

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Шапортов А.В. Противопожарные системы на конвейрном транспорте в рудниках и шахтах.....	68
--	----

Горные машины

Овчинников Н.П. Обоснование величины подачи секционного насоса на момент вывода в капитальный ремонт.....	79
Плохих В.В. Создание пневматической ударной машины для реализации адаптивных технологических процессов.....	91
Речкин А.А. Применение CFD-моделирования в исследовании и проектировании пневматических и гидравлических ударных устройств.....	104

Геомеханика, разрушение горных пород

Господариков А.П., Зацепин М.А., Выходцев Я.Н., Нгуен Чи Тхань Численное моделирование воздействия сейсмических волн на породный массив, вмещающий подземные сооружения.....	115
Каюмова А.Н., Балек А.Е., Харисов Т.Ф. Оценка безопасности проходки сближенных капитальных камерных выработок в сложных горно-геологических и геотехнических условиях.....	131

Геоинформатика

Иовлев Г.А., Пискунов Н.С., Бахвалов Е.Д., Очкуров В.И. Методы оптимизации параметров нелинейных грунтовых моделей для инженерно-геологических условий Санкт-Петербурга.....	148
---	-----

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

Сычев Ю.А., Аладьин М.Е., Зимин Р.Ю. Многофункциональные фильтрокомпенсирующие устройства в комбинированных системах электроснабжения предприятий минерально-сырьевого комплекса.....	164
--	-----

CONTENT

Mining industrial geology, Mining geophysics

<i>Zhukova S.A., Zhuravleva O.G., Onuprienko V.S., Streshnev A.A.</i> Seismic behavior of rock mass in mining rockburst-hazardous deposits in the Khibiny Massif.....	5
<i>Iakovleva E.V., Belova M.V.</i> Statistical analysis of different-scale samplings of natural electromagnetic radiation parameters in detection of geodynamically active faults	18

Geotechnology

<i>Kholmiskiy A.V., Fomin S.I.</i> Substantiation of blast-free technology for mining rockburst-hazardous bauxite deposits using hydraulic breakers.....	40
<i>Cheban A.Yu., Sekisov A.G., Khrunina N.P., Vasyanovich Yu.A.</i> Mixed-type technology of crystal mineral mining.....	55

Safety in emergency

<i>Shaportov A.V.</i> Fire protection systems on conveyor transport in mines	68
--	----

Mining machinery

<i>Ovchinnikov N.P.</i> Justification of vertical split casing pump delivery at withdrawal for basic repair	79
<i>Plokhikh V.V.</i> Pneumatic percussion tool to implement adaptive technologies.....	91
<i>Rechkin A.A.</i> CFD-modeling in design and research of pneumatic and hydraulic percussion tools	104

Geomechanics, Rock failure

<i>Gospodarikov A.P., Zatsepin M.A., Vykhodtsev Ya.N., Nguen C.T.</i> Numerical modeling of seismic wave impact on enclosing rock mass surrounding underground structures.....	115
<i>Kayumova A.N., Balek A.E., Kharisov T.F.</i> Assessment of heading safety in close-spaced permanent roadways in difficult geological and geotechnical conditions.....	131

Geoinformatics

<i>Iovlev G.A., Piscunov N.S., Bahvalov E.D., Ochukurov V.I.</i> Optimizing nonlinear soil body models for geotechnical conditions of Saint-Petersburg.....	148
---	-----

Energetics and energy efficiency of mining industry

<i>Sychev Y.A., Aladin M.E., Zimin R.Y.</i> Multi-function filter compensation devices in composite power supply systems in mining industry	164
---	-----