

# **Ф**изико- технические проблемы разработки полезных ископаемых

**6**

Ноябрь – Декабрь

**2015**

**ГЕОМЕХАНИКА**

*А. В. Азаров, М. В. Курленя, А. В. Патутин, С. В. Сердюков*

Математическое моделирование напряженного состояния пород при касательной и нормальной нагрузках стенок скважины в интервале гидроразрыва 3

*С. В. Клишин, А. Ф. Ревуженко*

Об одном классе вихревых течений сыпучей среды 11

*А. А. Крамаджян, Е. П. Русин, С. Б. Стажеский, Г. Н. Хан*

О механизме формирования пиковой нагрузки на подбункерные питатели обогатительных фабрик 19

*А. М. Будков, Г. Г. Кочарян, А. А. Остапчук, Д. В. Павлов*

Влияние жесткости нарушений сплошности породного массива на излучательную эффективность очагов индуцированной сейсмичности. Ч. II. Лабораторные и численные эксперименты 28

**РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД**

*Л. А. Назаров, Л. А. Назарова, П. А. Цой, Л. В. Цибизов*

Моделирование эволюции нарушенности при нагружении образцов горных пород 35

*Е. Н. Шер, В. П. Ефимов*

Трехмерное моделирование развития трещины в твердом теле при внедрении жесткого клина 43

**ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ**

*В. А. Еременко, В. Н. Карпов, В. В. Тимонин, Н. Г. Барнов, И. О. Шахторин*

Основные направления развития бурового оборудования для системы разработки с этажным принудительным обрушением руды 49

*В. И. Клишин, Д. И. Кокоулин, Б. Кубанычбек, С. Е. Алексеев, И. О. Шахторин*

Обоснование типа и параметров погружного пневмоударника для увеличения скорости проходки скважин малого диаметра 65

*В. В. Червов, А. В. Червов*

Определение условий работоспособности кольцевого упругого клапана пневмомолота с переменной структурой ударной мощности 72

*Н. А. Попов, А. М. Красюк, Е. Ю. Русский, И. В. Лугин*

Обоснование параметров и оценка прочности основных конструктивных узлов осевого тоннельного вентилятора 80

Распределение напряжений между деталями узлов крепления дисковых инструментов при разрушении проходческих забоев

93

## **ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*В. Д. Барышников, Л. Н. Гахова*

Выбор рациональных технологических схем отработки разрезных слоев в надработанном массиве рудника “Интернациональный”

101

*А. А. Ордин, А. А. Метельков*

Анализ производительности очистного забоя в подсистеме “шнековый комбайн – скребковый конвейер” при подземной разработке пологих угольных пластов

111

*М. В. Рыльникова, Л. И. Маневич, В. А. Еременко, В. В. Смирнов*

К проблеме использования упругой энергии породного массива в качестве возобновляемого источника энергии

119

*И. В. Соколов, А. А. Смирнов, Ю. Г. Антипин, К. В. Барановский, А. А. Рожков*

Ресурсосберегающая технология подземной разработки Кыштымского месторождения высокоценного кварца

133

*О. В. Тайлаков, В. П. Тацпенко, А. Н. Кормин, А. И. Смыслов*

Оценка эффективности применения кернонаборников при измерении газовыделения из метаноносных угольных пластов

146

*А. П. Тапсиев, В. А. Усков*

Об особенностях выбора типа крепи нарезных выработок в зоне влияния очистных работ рудников Талнаха

151

*В. А. Соломенников, В. И. Ческидов*

Выбор комплексов погрузочно-транспортного оборудования для разработки месторождений твердых полезных ископаемых со сложными горно-геологическими условиями

156

*Н. В. Гончарова*

Структурирование запасов угольных месторождений сложного строения по уровням качества

165

## **ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*В. А. Чантурия, Г. П. Двойченкова, О. Е. Ковальчук, А. С. Тимофеев*

Особенности состава поверхности гидрофильных алмазов и их роль в процессе пенной сепарации

173

*Т. С. Юсупов, И. И. Бакшеева, В. И. Ростовцев*

Исследование влияния различных видов механических воздействий на селективность разрушения минеральных ассоциаций

182

*Т. Н. Александрова, А. В. Александров, Н. В. Николаева, А. О. Ромашев*

Благородные и редкие металлы в каустобилитах и перспективы их извлечения

189

Список статей, опубликованных в журнале в 2015 году

198