

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 5, 2018

СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ

**ГЕОМЕХАНИКА**

*Н. Н. Абрамов*

Методика оценки влияния триггерных эффектов в массиве на техническое состояние длительно эксплуатируемых подземных сооружений 3

*А. П. Бобряков, А. Ф. Ревуженко*

Лабораторное моделирование триггерных эффектов вследствие фильтрации газа в разломных зонах горных пород 12

*А. Теймен*

Прогнозирование основных механических параметров туфов по результатам испытаний 18

*А. А. Козырев, В. И. Панин, И. Э. Семенова, О. Г. Журавлева*

О геодинамической безопасности горных работ в удароопасных условиях на примере Хибинских апатитовых месторождений 33

**РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД**

*Г. Г. Кочарян, С. Б. Кишкина*

Об инициировании тектонических землетрясений, вызванных открытыми горными работами 45

*Ч. Даджун, Ю. Пен*

Исследование влияния продолжительности ультразвуковой вибрации на разрушение образца гранита 54

**ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ**

*С. Пракаш, А. К. Мухопадхьяй*

Комбинированный метод Вейбулла для анализа надежности трехшарошечных долот при бурении скважин 68

**ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*С. Вуйич, С. Максимович, М. Радосавльевич, Д. Крунич*

Межотраслевое моделирование и горнодобывающая промышленность 78

*Е. А. Хоютанов, В. Л. Гаврилов*

Методика оценки природной и технологической составляющих зольности добываемого угля 88

*И. Ф. Оге*

Прогнозирование характера обрушаемости верхней части угольного пласта в условиях больших глубин эмпирическим и численным методами 101

*С. Нуну*

Исследование проблемы неустойчивости бортов карьеров Британской Колумбии 114

## РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА

*М. Баскомпта, Л. С. Пера, Х. Чжан*

Оптимизация воздушного потока в диагональной системе вентиляции шахты	124
---	-----

## ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

*В. А. Бочаров, В. А. Игнаткина, А. А. Каюмов, А. Р. Макавецкас, Ю. Ю. Фищенко*

О влиянии структурных особенностей и характера взаимосвязи минералов на выбор способов разделения свинецсодержащих руд	133
--	-----

*В. Е. Матясова, Ю. М. Трубаков, А. В. Лаврентьев, А. В. Курков*

Разработка технологий получения бериллиевого концентрата и гидроксида бериллия из фенакито-берtrandитового минерального сырья	144
---	-----

*А. А. Николаев, А. Батхуяг, Б. Е. Горячев*

Исследование кинетики минерализации пузырька воздуха в суспензии шламовых фракций пирита в динамических условиях	154
--	-----

*В. П. Мязин, Л. В. Шумилова, К. К. Размахнин, С. А. Богйдаев*

Комплексная переработка золошлаковых отходов тепловых электростанций Восточного Забайкалья	159
--	-----

*Е. А. Горбатова, Е. Г. Ожогина, М. В. Рыльникова, Д. Н. Радченко*

Минералогические особенности халькопирита и сфалерита в отходах обогащения медноколчеданных руд в свете перспектив целенаправленного формирования техногенных месторождений	174
---	-----

## НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

*М. В. Курленя, М. Н. Цупов, А. В. Савченко*

Разработка стенда для исследования интенсификации фильтрации метана в угольных образцах	185
---	-----

*Д. В. Дорохов, Ф. К. Низаметдинов, С. Г. Ожигин, С. Б. Ожигина*

Методика маркшейдерской съемки деформаций земной поверхности шахтного поля	191
--	-----

К 80-летию академика Валентина Алексеевича Чантурия	201
---	-----