

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 6, 2019

НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ

К 90-летию со дня рождения академика Евгения Ивановича Шемякина	3
---	---

ГЕОМЕХАНИКА

Б. Д. Аннин, Н. И. Остросаблин

Структура тензоров упругости трансверсально-изотропного материала с парадоксальным поведением при гидростатическом давлении	5
---	---

А. П. Бобряков, С. В. Клишин, А. Ф. Ревуженко

О напряженном состоянии конической насыпи сыпучего материала	17
--	----

М. Б. Хаят, Д. Али, А. юр Рехман, А. Салим, Н. Мустафа

Разработка эмпирических зависимостей оценки предела прочности пород на одноосное сжатие с помощью неразрушающих методов контроля	25
--	----

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

В. В. Адушкин

Обрушение горных склонов и образование дальнотрассовых каменных лавин при крупных подземных взрывах	35
---	----

Г. Г. Кочарян, В. И. Куликов, Д. В. Павлов

О влиянии массовых взрывов на устойчивость тектонических разломов	49
---	----

А. П. Бобряков

Модельные исследования триггерного эффекта на разломах горных пород	59
---	----

М. Б. Хаят, Л. Алагха, Д. Али

Использование скважинных зарядов с воздушным промежутком при проведении взрывных работ	69
--	----

ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

М. В. Курленя, Е. К. Емельянова, И. С. Андреева, А. В. Савченко

Научно-технические вопросы разработки биотехнологий дегазации угольных месторождений	79
--	----

А. А. Ордин, А. М. Тимошенко, Д. В. Ботвенко

Оптимизация ширины захвата очистного комбайна при подземной разработке пологих метаноносных угольных пластов	89
--	----

А. А. Шустов, Дж. С. Хаддад, А. А. Адамчук, В. О. Расцветаев, А. В. Черняев

Совершенствование перегрузочных пунктов циклично-поточной технологии открытой разработки глубокозалегающих месторождений полезных ископаемых	97
--	----

ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

Б. Л. Герике, В. И. Клишин, А. А. Мокрушев

Об одной оценке технического состояния опорных узлов горных машин 106

А. Гуни

Оценка производительности камнерезных машин с алмазными отрезными дисками на основе искусственных нейронных сетей и метода регрессии 115

ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Е. Д. Шепета, В. А. Игнаткина, С. А. Кондратьев, Л. А. Саматова

Флотация кальциевых минералов сочетанием реагентов разной молекулярной структуры 124

В. А. Чантурия, В. Г. Миненко, Е. В. Копорулина, М. В. Рязанцева, А. Л. Самусев

Влияние различных кислот на эффективность извлечения циркония и редкоземельных металлов при выщелачивании эвдиалитового концентрата 140

А. А. Плотникова, В. И. Брагин, Ю. В. Князев

Структурно-технологические характеристики сфалерита в свинцово-цинковых рудах Горевского месторождения 152

И. Г. Антропова, Е. Н. Алексеева, А. Д. Будаева

Способ комплексной переработки сыннырита с получением глинозема и сульфата калия 165

ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

Ю. А. Хохолов, В. Л. Гаврилов, В. И. Федоров

Математическое моделирование теплообменных процессов хранения мерзлого угля на открытых складах 172

Л. Л. Федорова, Г. А. Куляндин, Д. В. Саввин

Исследования геокриологических параметров массива горных пород для прогнозирования развития негативных криогенных процессов 183

ХРОНИКА

Геодинамика и напряженное состояние недр земли 193

Плаксинские чтения – 2019 200

Список статей, опубликованных в журнале в 2019 году 203