

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 3, 2018

МАЙ – ИЮНЬ

---

---

**ГЕОМЕХАНИКА**

*В. Е. Миренков*

О некорректных задачах геомеханики 3

*А. Ф. Ревуженко, О. А. Микенина*

Упруго-пластическая модель горной породы с внутренними самоуравновешенными напряжениями 11

*А. П. Бобряков, А. Ф. Ревуженко*

О влиянии фильтрации газа на дилатансию и напряженное состояние сыпучего материала 23

---

**ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ**

*Н. И. Александрова, А. С. Кондратенко*

Расчет движения трубы с грунтовой пробкой при продольном импульсном воздействии 29

*Б. Б. Данилов, Б. Н. Смоляницкий, А. И. Чанышев, Д. О. Чецин*

Определение радиуса поворота пневмопробойника при изменении траектории его движения в грунте 43

*Д. Я. Крунич, С. Вуйич, М. Танасиевич, Б. Димитриевич, Т. Шубаранович,  
С. Илич, С. Максимович*

Модельные подходы к оценке жизненного цикла вспомогательных машин на примере угольного карьера в Сербии 51

---

**ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*М. В. Курленя, В. И. Пеньковский, А. В. Савченко, Д. С. Евстигнеев, Н. К. Корсакова*

Развитие метода повышения притока нефти к скважине в процессе разработки месторождения 62

*Е. В. Фрейдина, А. А. Ботвинник, А. Н. Дворникова*

К развитию геолого-технологического картирования запасов углей по уровням качества 72

*З. Г. Мирзеханова, А. В. Остроухов*

Трансформация природных систем, нарушенных россыпной золотодобычей на месторождениях Хабаровского края 86

---

**РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА**

*Б. Ни, Б. Пэн, Ц. Го, С. Лью, Ш. Лью, Ц. Шэнь*

Исследование характеристик нарушения воздушного потока в воздухоподающих стволах 97

---

## ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

*В. А. Чантурия, Г. П. Двойченкова, В. В. Морозов, О. Е. Ковальчук, Ю. А. Подкаменный, В. Н. Яковлев*

Экспериментальное обоснование состава люминофоров для индикации алмазов в условиях рентгенолюминесцентной сепарации кимберлитовых руд 112

*С. А. Кондратьев, Т. Г. Гаврилова*

Механизм работы физической формы сорбции на примере активации сульфидных минералов ионами тяжелых металлов 121

*В. А. Иванова, Г. В. Митрофанова, Т. Н. Перункова*

Повышение эффективности действия низкоокисэтилированных алкилфенолов как регуляторов селективной флотации несulfидных руд 136

*Л. Цветичанин, П. Лазич, Д. Вучинич*

Влияние крупности галенита и концентрации собирателя на флотационное извлечение и кинетику флотации 143

*Г. И. Газалеева, Л. Н. Назаренко, В. Н. Шигаева, И. А. Власов*

Особенности переработки оловосодержащих хвостов Солнечного горно-обогатительного комбината 150

*М. А. Гурман, Л. И. Щербак*

Технологическая минералогия и первичное обогащение магнетитовой руды месторождения Поперечного 157

## ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ

*Г. В. Калабин*

Экологическая оценка техногенных воздействий на территорию размещения горнодобывающих предприятий по ответной реакции биоты 168

## ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

*И. А. Садовенко, А. В. Инкин*

Способ повышения эффективности процесса подземной газификации угля 177

## НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

*Н. Скокзилас, М. Вержбицкий, М. Кудацик*

Метод измерения основных параметров системы “уголь – метан” в горных выработках 186