

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 3, 2019

МАЙ – ИЮНЬ

**ГЕОМЕХАНИКА**

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

Дебит флюида при гидроимпульсном воздействии на призабойную зону скважины  
нефтяного пласта 3

*Г. Г. Кочарян, К. Г. Морозова, А. А. Остапчук*

Исследование акустической эмиссии слоя геоматериала при сдвиговом деформировании 15

*С. В. Цирель, А. А. Павлович, Н. Я. Мельников, Б. Ю. Зув*

Физическое моделирование процессов деформирования прибортового массива карьера  
с крутопадающей слоистостью горных пород 22

*С. В. Панишев, Е. Л. Алькова, М. С. Максимов*

К оценке показателя трудности экскавации смерзающегося взорванного массива горных пород 31

*Инуmula Сатъянараяна, Дж. Бади*

Численная и аналитическая оценка факторов, влияющих на устойчивость борта  
разреза Дорли (Индия) 37

**РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД**

*В. П. Ефимов*

Применение интегрального критерия разрушения для определения прочности  
на растяжение и трещиностойкости горных пород 44

**ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*К. Н. Трубецкой, Ю. П. Галченко, Г. В. Калабин*

Особенности методологии создания и применения природоподобных горных технологий  
при освоении минеральных ресурсов Арктики 53

*Е. А. Хюютанов, В. Л. Гаврилов*

Управление качеством добываемого угля при разработке сложноструктурных месторождений 62

*Х. Т. Юй, Ш. Ю. Чжу, Я. Чэнь*

Сравнительный анализ прорыва воды в глубокозалегающем угольном пласте при разработке  
над ограниченным водоносным горизонтом 72

**ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*В. А. Чантурия, Н. Л. Медяник, И. В. Шадрюнова, О. А. Мишурина, Э. Р. Муллина*

Исследование условий формирования пузырьков газа в процессе электролитической флотации 80

*С. А. Кондратьев*

Метод выбора структуры и состава углеводородного фрагмента молекулы собирателя 87

<hr/>	
<i>Ш. А. Телков, И. Ю. Мотовилов, М. Б. Барменишинова, Н. Л. Медяник, Г. С. Даруеш</i>	
Обоснование возможности использования гравитационного обогащения свинцово-цинковой руды месторождения Шалкия	99
<i>А. А. Лавриненко, Г. Ю. Гольберг</i>	
Гидродинамический режим течения минеральных суспензий, обеспечивающий сохранность флокуляционных структур	106
<i>А. И. Непомнящих, А. П. Жабоедов, М. Г. Волкова, А. М. Федоров, В. Н. Яшин</i>	
Комбинированная технология обогащения кварцитов Восточного Саяна	113
<i>Бинь-фан Цао, Юн-фан Се, Чунь-хуа Ян, Вей-хуа Гуй, Цзянь-ци Ли</i>	
Контроль расхода реагента-собираателя в процессе флотации сурьмы по видеоизображению пенного слоя	122
<i>Минь Тан, Шумин Вэнь</i>	
Адсорбционные характеристики щелочного крахмала на мелкодисперсных частицах гематита	141
<hr/>	
<b>РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА</b>	
<i>А. М. Красюк, И. В. Лугин, П. В. Косых, Е. Ю. Русский</i>	
Обоснование способа продления ресурса шахтных двухступенчатых осевых вентиляторов главного проветривания	150
<hr/>	
<b>ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА</b>	
<i>А. А. Сечин, Ю. Ф. Патраков, А. И. Сечин</i>	
Об экспериментальном определении пределов распространения пламени по пылевоздушным системам	168
<i>В. Н. Макаров, Н. В. Макаров, А. В. Угольников, Е. П. Афанасенко, М. Б. Носырев</i>	
Локализация взрывов угольной пыли с использованием гидровихревой инерционной коагуляции	173
<hr/>	
<b>НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ</b>	
<i>Х. Икеда, Ю. Кавамура, З. П. Л. Тунгол, М. А. Мориди, Х. Джанг</i>	
Внедрение и апробация системы связи Wi-Fi ad hoc в шахтных условиях	180
<hr/>	