

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 2, 2021

МАРТ – АПРЕЛЬ

**ГЕОМЕХАНИКА**

*А. Л. Исаков, А. С. Кондратенко*

О распространении ударного импульса вдоль вертикально погружаемой трубы в грунт 3

*Н. Ф. Низаметдинов, В. Д. Барышников, Р. Ф. Низаметдинов, М. Б. Игемберлина,  
Х. Станкова, Ж. М. Батыршаева*

Исследование процесса сдвижения земной поверхности при повторной разработке  
Жезказганского месторождения 11

*Д. С. Евстигнеев*

Повышение скорости капиллярной пропитки при воздействии на нефтяную залежь 18

*Хассан Сарфараз*

Анализ устойчивости откосов блочного строения с использованием фиктивной  
инерционной силы 31

**РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД**

*С. А. Вохмин, А. А. Кытманов, Г. П. Ерлыков, Е. В. Шевнина, Г. С. Курчин,  
А. К. Кирсанов*

Прогноз и фактический выход негабаритной фракции при отбойке руды в подземных условиях 39

*П. Саху, Р. Д. Лоханд, М. Прадхан, Р. Жад*

Влияние геотехнических параметров на глубину карстового провала и разработка  
его модели на примере угольных шахт в Центральной Индии 50

*П. Литва*

Анализ причин возникновения провалов в окрестности выведенной из эксплуатации шахты 60

**ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*А. А. Ордин, И. В. Васильев*

Оптимизация проектной мощности золоторудного карьера на основе лагового моделирования 71

*Л. А. Еланцева, С. В. Фоменко*

Совершенствование методов осушения обводненных отложений на дне карьера “Айхал” 81

**ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ**

*Б. Ф. Симонов, В. Ю. Нейман, А. О. Кордубайло*

Влияние размеров и материала корпуса на тяговые характеристики броневых соленоидных  
электромагнитов молотов 89

*Ли Синь, Кань Юйтин, Шан Тао*

Оценка качества изображения препятствий с видеокамер движущихся транспортных  
средств 97

## ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

*С. А. Кондратьев, К. А. Коваленко*

Крупность флотируемых частиц в импеллерных флотомашинах 106

*В. В. Морозов, Г. П. Двойченкова, Е. Г. Коваленко, Е. Л. Чантурия, Е. Н. Чернышева*

Механизм и обоснование параметров интенсификации пенной сепарации  
алмазосодержащего сырья с применением тепловых и электрохимических воздействий 119

*В. Г. Миненко*

Исследование сорбционных свойств модифицированного сапонита при очистке  
техногенных вод от тяжелых металлов 132

*А. И. Матвеев, Е. С. Львов, А. В. Заикина*

Особенности раскрытия золотосодержащих руд месторождения “Гурбей”  
ударными динамическими воздействиями 141

*Мохаммед Ф. Раслан, Шериф Харбиш, Мона М. Фавзи, Мохаммед М. Эль Даббе,  
Май М. Фази*

Гравитационная и магнитная сепарация полиметаллического пегматита с карьера  
Вади-эль-Шейх, Египет 151

*С. И. Евдокимов, Т. Е. Герасименко*

Разработка режима флотации золотосодержащих руд смесью воздуха с водяным паром 162

## РУДНИЧНАЯ АЭРОГАЗОДИНАМИКА

*М. А. Семин, А. Г. Исаевич, С. Я. Жихарев*

Исследование оседания пыли калийной соли в горной выработке 178

## НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

*А. Д. Мехтиев, А. В. Юрченко, С. Г. Ожигин, Е. Г. Нешина, А. Д. Алькина*

Разработка квазираспределенной системы мониторинга горного давления на свод выработки  
с использованием оптических волокон 192