

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 1, 2020

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ

**ГЕОМЕХАНИКА**

*М. В. Курленя, В. Е. Миренков*

Динамика смещений пород кровли выработки в процессе ведения очистных работ 3

*В. М. Мирсалимов*

Моделирование частичного закрытия щели переменной ширины с концевыми зонами  
в массиве горных пород 11

*С. П. Бахаева, Д. В. Гурьев*

Прогноз устойчивости насыпных дамб с учетом пространственной изменчивости  
прочностных свойств суглинистых грунтов 23

**РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД**

*А. Н. Холодилов, А. П. Господариков*

Модель расчета сейсмических колебаний, возникающих при массовых взрывах  
на подземных рудниках 33

*Б. Р. Ракишев*

Формирование гранулометрического состава взорванных пород при уступной отбойке 41

*А. Нуриан, Х. Мумиванд*

Модель оценки индекса однородности распределения Розина – Раммлера фрагментов породы  
по размеру при взрывном разрушении 54

**ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ**

*П. Маникандан, Т. Маити*

Анализ производительности модернизированного драглайна, оснащенного системой управления  
“генератор – двигатель” 66

**ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*М. Дж. Озюрт, А. Карадоган*

Модель выбора способа подземной разработки месторождений полезных ископаемых  
на основе искусственных нейронных сетей и теории игр 74

*С. Вуйич, М. Радосавлевич, С. Полавдер*

О последствиях затопления угольных карьеров в Сербии 87

*А. Д. Мванги, Ж. Джианхуа, М. М. Инноцент, Х. Ганг*

Выбор метода оценки запасов меднорудных месторождений Моуньюа в Мьянме 92

## ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

Исследование механизма и выбор режимов селективного закрепления люминофорсодержащей эмульсии на алмазах 104

*И. А. Коновалов, С. А. Кондратьев*

Флотационная активность солей ксантогеновой кислоты 114

*В. И. Дядин*

Электродинамическая сепарация тонких частиц в импульсном бегущем магнитном поле 124

*П. Лазич, Д. Никшич, Р. Томанец, Д. Вучинич, Л. Цветичанин*

Флотируемость халькопирита в промышленных условиях 131

*Р. В. Борисов, В. И. Брагин, Н. Ф. Усманова, А. А. Плотникова*

Особенности нахождения и подвижность золота в лежалых хвостах золотоизвлекательной фабрики 138

*Т. Н. Александрова, А. В. Афанасова, А. В. Александров*

Применение микроволновой обработки для снижения степени упорности углеродистых концентратов 148

*А. М. Ключников*

Исследование процессов цементационного извлечения меди из подотвальных вод горнодобывающих предприятий 155

## ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

*М. А. Семин, Л. Ю. Левин, А. В. Пугин*

Расчет земных теплопритоков при искусственном замораживании породного массива 162

К 80-летию со дня рождения Владимира Ивановича Ческидова 172