

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

НОМЕР 1, 2017

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ

**ГЕОМЕХАНИКА**

*В. В. Адушкин, С. Б. Кишкина, Г. Г. Кочарян*

Новый подход к мониторингу техногенно-тектонических землетрясений 3

*С. В. Лавриков, А. Ф. Ревуженко*

Моделирование процессов деформирования самонапряженных образцов горных пород 15

*Ч. Кви, К. Ли, Д. Бай, А. И. Чанышев, П. Лиу*

Градиентная модель зональной дезинтеграции массива пород вокруг выработок глубокого залегания 25

*В. Д. Барышников, А. С. Федянин, Э. К. Пуль, Д. В. Барышников*

Результаты геомеханического мониторинга подкарьерного массива рудника “Мир” АК “АЛРОСА” 38

*М. Ройтер, М. Крах, У. Кисслинг, Ю. Векслер*

О геомеханическом состоянии очистного забоя при отработке угольных пластов на шахте “Полысаевская” в Кузбассе 47

*В. В. Середин, А. С. Хрулев, М. В. Пушкарева*

Оценка напряженного состояния горных пород и геоматериалов 53

*П. Стржалковский*

О методе прогнозирования образования провалов и его практическом применении 58

**РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД**

*Н. И. Александрова*

Волны маятникового типа на поверхности блочного породного массива при динамическом воздействии 64

*А. А. Еременко, И. В. Машуков, В. А. Еременко*

Геодинамические и сейсмические явления при обрушении блоков на удароопасных месторождениях Горной Шории 70

**ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*А. Н. Акишев, И. В. Зырянов, С. В. Корнилов, В. Д. Кантемиров*

Совершенствование методов обоснования производственной мощности и срока существования алмазородных карьеров 77

*Л. А. Крупник, Ю. Н. Шапошник, С. Н. Шапошник, Г. Т. Нуршайыкова, З. К. Тунгушбаева*

Разработка технологии закладочных работ на основе цементно-шлакового вяжущего на Орловском руднике 84

*М. В. Рыльникова, Д. Я. Владимиров, И. А. Пыталев, Т. М. Попова*

Роботизированные геотехнологии как путь повышения эффективности и экологизации освоения недр 92

*С. А. Прокопенко, В. С. Лудзиш, Ю. В. Лесин, М. А. Тюленев, А. В. Сушко*

Структурные особенности техногенных массивов угледобывающих предприятий Кузбасса 102

## ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ

*И. В. Тищенко, В. В. Червов, Б. Н. Смоляницкий*

Обоснование конструктивной схемы пневмомолота с плавной регулировкой частоты ударных импульсов 110

*Б. Ф. Симонов, В. Ю. Нейман, А. С. Шабанов*

Импульсный линейный электромагнитный привод для скважинного виброисточника 118

## ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

*В. А. Чантурия, М. В. Рязанцева, Г. П. Двойченкова, В. Г. Миненко, Е. В. Копорулина*

Модификация поверхности порообразующих минералов алмазосодержащих кимберлитов в условиях взаимодействия с техногенными и электрохимически обработанными водами 127

*Ф. Х. Уракаев, Т. С. Юсупов*

Численная оценка кинематических и динамических характеристик обработки минералов в де-интеграторе 135

*А. М. Ключников*

Исследование концентрирования никеля из растворов выщелачивания окисленных никелевых руд на основе осаждения гидратов 143

*Т. Н. Гзоган, С. Р. Гзоган*

Железистые кварциты Кимканского месторождения и их обогащение 149

*Л. А. Киенко, О. В. Воронова, С. А. Кондратьев*

Исследование перспектив вторичной переработки хвостов обогащения карбонатно-флюоритовых руд Ярославской горнорудной компании 158

## ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ

*А. В. Иванов, В. П. Стриженок*

Исследование эффективности пылеподавления аэрозольными пушками-туманообразователями с пневмогидравлическими форсунками 165

*Л. С. Рыбникова, П. А. Рыбников, И. В. Тарасова*

Геоэкологические проблемы использования выработанных карьерных пространств на Урале 171

## ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

*Ли Хи Ун, С. В. Черданцев, В. Б. Попов, П. А. Шлапаков, А. Ю. Ерастов*

Опыт применения шахтной электроразведки для обнаружения очага самонагревания угля на шахте "Ольжерасская-Новая" 183

## НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ В ГОРНОМ ДЕЛЕ

*И. П. Щербаков, В. С. Куксенко, А. Е. Чмель*

Размер, локализация и время формирования первичных дефектов при ударном разрушении горных пород 190