

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

**СОДЕРЖАНИЕ**

---

**НОМЕР 4, 2023**

---

**ИЮЛЬ – АВГУСТ**

---

**ГЕОМЕХАНИКА**

*М. В. Курленя, К. Х. Ли, В. Г. Казанцев, Ли Хи Ун, В. С. Зыков*

Моделирование влияния гравитации на процесс дегазации метаноносных угольных пластов 3

*Л. А. Назаров, Н. А. Голиков, А. А. Скулкин, Л. А. Назарова*

Экспериментальное определение фильтрационных свойств трещиновато-пористых геоматериалов в рамках модели среды с двойной проницаемостью 11

---

**РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД**

*Э. М. Горбунова, С. М. Петухова, А. Г. Иванов*

Сейсмический и гидрогеологический мониторинг параметров массового взрыва в Лебединском карьере Курской магнитной аномалии 24

*Ю. Ф. Патраков, А. И. Степаненко, С. М. Никитенко, С. А. Семенова, А. А. Степаненко*

Изменение гранулометрического состава углей при дроблении на лабораторной шнеко-зубчатой дробилке 38

---

**ТЕХНОЛОГИЯ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

*В. И. Клишин, А. Н. Стародубов, В. А. Крамаренко, А. Н. Кадочигова, А. В. Каплун*

Исследование параметров выпуска угля из подкровельной толщи средствами имитационного моделирования 44

*В. В. Лантев, С. В. Лукичев*

Использование метода дискретных элементов для исследования механизма формирования потерь руды применительно к условиям торцевого выпуска 52

*В. А. Бабелло, М. В. Лизункин*

Деформирование скальных вскрышных пород на дамбах и отвалах при эксплуатации горнотранспортного оборудования 60

*Л. А. Перез, К. Г. Переа*

Обоснование состава и параметров технологии цементной закладки на руднике Cerro Lindo, Перу 68

---

**ГОРНОЕ МАШИНОВЕДЕНИЕ**

*Л. В. Городилов, В. Г. Кудрявцев*

Экспериментальное исследование динамики золотникового распределителя с дроссельным управлением 79

*Ю. М. Леконцев, П. В. Сажин, Б. Л. Герике, А. В. Новик, Ю. Б. Мезенцев*

Разработка гидравлического мультипликатора непрерывного действия 90

---

---

## ГОРНАЯ ТЕПЛОФИЗИКА

*М. А. Семин, С. А. Бублик*

Исследование фазовых переходов в минерализованных поровых водах при искусственном замораживании грунтов	98
---	----

---

## ОБОГАЩЕНИЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

*В. А. Чантурия, И. Ж. Бунин, М. В. Рязанцева*

Влияние низкотемпературной плазмы диэлектрического барьерного разряда на физико-химические и технологические свойства природных сульфидов железа	110
--	-----

*С. А. Кондратьев, И. А. Коновалов*

Влияние физической формы сорбции собирателя на флотацию галенита ксантогенатом в присутствии ионов $Pb^{2+}$	118
--	-----

*С. А. Кондратьев*

Поверхностное натяжение раствора собирателей как показатель работы их физически сорбируемых форм	130
--	-----

*А. А. Лавриненко, П. А. Сыса*

Прогноз результатов процесса магнитного гидроциклонирования суспензий обогащаемых материалов	142
--	-----

*А. Г. Михайлов, И. И. Вахлаев, Е. Н. Меркулова, Н. Ф. Усманова, А. Е. Зуев*

Массоперенос при фильтрационном восходящем движении водных растворов в отходах обогащения	151
---	-----

*А. И. Матвеев, В. Р. Винокуров*

Исследование особенностей дезинтеграции рудных материалов при сухом измельчении в центробежном аппарате новой конструкции	160
---	-----

*Т. Н. Матвеева, В. А. Минаев, Н. К. Громова*

Исследование характера закрепления комплексобразующих реагентов на поверхности рудных минералов методами оптической, сканирующей электронной и лазерной микроскопии	168
---	-----

*Да-Вэй Ло, Цзунь-Чже Бай, Юй Чжан, Ди Ву*

Применение катионных и смешанных анионных собирателей при флотационном обогащении кварцевого песка	176
--	-----

---

## ГОРНАЯ ЭКОЛОГИЯ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

*К. К. Размахнин, И. С. Курошев, И. Б. Размахнина*

Модификация углей Апсатского месторождения с целью получения высококачественных углеродных адсорбентов	182
--	-----

*Х. Ли, Ц. Цзен, Л. Сюэ, С. Чжао, С. Лэй, С. Гун*

Прогнозирование параметров оседания дневной поверхности при выемке пологих угольных пластов	190
---	-----

---

---