



Федеральное бюджетное учреждение науки
Институт горного дела
Уральского отделения Российской академии наук

В НОМЕРЕ:

Теория
проектирования и
геотехнологические
проблемы отработки
месторождений
полезных ископаемых

Геомеханика

Разрушение горных
пород

Обогащение

Моделирование

Правовые основы
недропользования



Сайт
<http://trud.igduran.ru>

СЕТЕВОЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ISSN 2313-1586

ПРОБЛЕМЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

PROBLEMS OF SUBSOIL USE



16+

Выпуск 3 (42)
2024



Содержание

ТЕОРИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ГЕОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОТРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Соколов И.В., Антипин Ю.Г., Никитин И.В., Соломеин Ю.М. Исследование параметров и показателей комбинированной системы разработки пологих месторождений в зависимости от мощности залежи.....	6
Архипов А.Б. Подводная добыча твердых полезных ископаемых: технологии и перспективы их развития	16

ГЕОМЕХАНИКА

Сентябов С.В., Ушаков Е.М. Определение первоначальных напряжений массива горных пород в условиях Кызыл-Таштыгского месторождения	24
Ломов М.А. Исследование условий возникновения динамических проявлений горного давления на месторождении Южное (Приморский край) с применением цифровых моделей природно-технических систем	32
Харисов Т.Ф., Авдеев А.Н., Коптяков Д.А. Анализ результатов определения упругих характеристик горных пород в лабораторных условиях	41
Дрибан В.А., Хохлов Б.В., Антиленко А.В. Прогноз образования провалов на подработанных территориях методом искусственного интеллекта на основе нейронных сетей	51

РАЗРУШЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

Чещин Д.О., Данилов Б.Б., Плохих В.В. Повышение эффективности пневмоударного бурения горизонтальных скважин	63
Галимьянов А.А., Мишнев В.И. Исследование эффективности конструкции скважинных зарядов при изменении расположения точки инициирования по высоте колонки ряда.....	72

ОБОГАЩЕНИЕ

Бунин И.Ж., Рязанцева М.В. Об использовании низкотемпературной плазмы диэлектрического барьера разряда для направленного регулирования кислотно-основных и технологических свойств природных сульфидов железа	79
Хтет Зо У, Чжо Зай Яа, Горячев Б.Е. Роль симплексного планирования эксперимента в совершенствовании прогнозирования и оптимизации составов многокомпонентных систем реагентов-модификаторов при флотации медно-цинковых руд.....	87

МОДЕЛИРОВАНИЕ

Смирнов А.Ю. Применение комбинированных источников данных для создания цифровой модели рельефа Соколовско-Сарбайского месторождения	100
--	-----

ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

Славиковская Ю.О. Индикативный подход к оценке использования земель при недропользовании на примере Свердловской области	112
---	-----