

Научно-техническому журналу
ГИАБ 30 лет!

1992–2022



ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ГОРНЫХ НАУК

ТЕМЫ НОМЕРА:

Геоэкология

Горнопромышленная геология, горная геофизика

Обогащение полезных ископаемых

Геотехнология

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Геоинформатика

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

ВЫПУСКАЕТСЯ ИЗДАТЕЛЬСТВОМ «ГОРНАЯ КНИГА» ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

Сибирской угольной энергетической компании,

Высшего горного совета НП «Горнопромышленники России»,

*Инвестиционного фонда поддержки горного книгоиздания,
проект ГИАБ-3513-2022*



Журнал основан в 1992 г.

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

**ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ**

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

**MINING INFORMATIONAL
AND ANALYTICAL
BULLETIN**

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)



**ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»**

**№ 2
2022**

СОДЕРЖАНИЕ

Геоэкология

- Красилова В.А., Эпштейн С.А., Коссович Е.Л. и др.** Разработка методики измерений гранулометрического состава угольной пыли методом лазерной дифракции 5

Горнопромышленная геология, горная геофизика

- Разумов Е.Е., Простов С.М., Мулёв С.Н., Рукавишников Г.Д.** Алгоритмы обработки сейсмической информации 17

Обогащение полезных ископаемых

- Ахметшин Э.А., Савина Е.И., Плечов П.Ю., Петрова О.Б.** Улучшение цветовых характеристик сапфиров фансу месторождения «Кедрового» методом термообработки 30

Геотехнология

- Апарин А.Г., Санковский А.А.** Особенности проходки зоны температурного градиента при строительстве вертикальных стволов с использованием метода искусственного замораживания пород 51

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

- Куликова Е.Ю., Потапова Е.В.** Синтез управленческих решений для обеспечения безопасности подземного строительства 62

Геоинформатика

- Лаптев В.В., Звонарева С.В.** Расчет параметров транспортирования горной массы при автоматизированном планировании подземных горных работ 70

- Гончаренко С.Н., Яхеев В.В.** Компьютерное моделирование корпоративной системы информационной безопасности геоинформационных технологий промышленного предприятия 81

- Дерябин С.А., Кондратьев Е.И., Рзазаде Ульви Азар оглы, Темкин И.О.** Язык моделирования архитектуры цифрового предприятия: методологический подход к проектированию систем Индустрии 4.0 97

- Зайцева Е.В., Медяник Н.Л.** Автоматизация процессов интегрированного планирования производства и продаж продукции горноперерабатывающих предприятий цементной отрасли 111

- Каунг П.А., Зотов В.В., Гаджиев М.А. и др.** Формализация процесса выбора технологий отработки месторождений полезных ископаемых 124

- Куприянов В.В., Бондаренко И.С.** Факторы влияния на резерв времени для выхода из подземных аварий в шахтах 139

- Трофимов В.Б.** Аналитический обзор функциональных структур интеллектуальных систем управления сложными горно-металлургическими объектами 150

Энергетика и энергоэффективность горной промышленности

- Петров В.Л., Кузнецов Н.М., Морозов И.Н.** Управление спросом на электроэнергию в горнопромышленном секторе на основе интеллектуальных энергоэнергетических систем 169