

Научно-техническому журналу
ГИАБ 30 лет!



1992–2022

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ГОРНЫХ НАУК

ТЕМЫ НОМЕРА:

Геотехнология

Обогащение полезных ископаемых

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

Геоэкология

Геомеханика, разрушение горных пород

Горнопромышленная геология, горная геофизика

Горные машины

Геоинформатика

ВЫПУСКАЕТСЯ ИЗДАТЕЛЬСТВОМ «ГОРНАЯ КНИГА» ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

Сибирской угольной энергетической компании,

Высшего горного совета НП «Горнопромышленники России»,

Инвестиционного фонда поддержки горного книгоиздания,
проект ГИАБ-3515-2022



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»

№ 4
2022

СОДЕРЖАНИЕ

Геотехнология

- Эпштейн С.А., Шинкин В.К.** Показатели качества углей для разных направлений использования 5

- Закоршмениный И.М., Закоршмениный А.И.** Водопроявления в тоннелях с высокоточной железобетонной обделкой и способы их устранения 17

- Сидоров В.В., Косолапов А.И.** Оценка влияния объема вскрышного грузооборота на возможную производственную мощность разреза при разработке угольных месторождений, представленных наклонной свитой пластов 33

Обогащение полезных ископаемых

- Гзогян Т.Н., Гзогян С.Р.** Сравнительный анализ разрушения неокисленных железистых кварцитов методом объемного сжатия 43

Безопасность в чрезвычайных ситуациях

- Злобина Т.В., Дягилев Р.А.** Апробация метода прогноза сейсмической активности для Верхнекамского месторождения калийных солей 56

Геоэкология

- Пашкевич М.А., Быкова М.В.** Исследование возможности повышения точности измерений при установлении уровня загрязнения почв нефтепродуктами 67

Геомеханика, разрушение горных пород

- Оверченко М.Н., Толстунов С.А., Мозер С.П., Белин В.А.** Определение оптимальных параметров технологических процессов при взрывании скважинных зарядов с воздушными промежутками 87

- Костенко Б.В.** Анализ натурных данных при строительстве эскалаторного тоннеля на станции метро «Спасская» в г. Санкт-Петербурге при помощи тоннелепроходческого механизированного комплекса 100

- Ишайский В.А., Мартынушкин Е.А., Васильев А.С., Смирнов С.А.** Отбор данных по процессу бурения взрывных скважин при формировании баз алгоритмов машинного обучения 116

Горнопромышленная геология, горная геофизика

- Новиков Е.А., Клементьев Е.А.** Исследование методом термостимулированной акустической эмиссии прочностных свойств грунтов, закрепленных твердеющими растворами и (или) путем криотермической консолидации 134

Горные машины

- Комиссаров А.П., Лагунова Ю.А., Набиуллин Р.Ш., Хорошавин С.А.** Цифровая модель процесса экскавации горных пород рабочим оборудованием карьерного экскаватора 156

Геоинформатика

- Дерябин С.А., Мисинева Е.В.** Построение гибридной имитационной модели экологического состояния горнопромышленного региона на основе мульти-агентного подхода 169