
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
2015**



Подземная разработка месторождений

Агафонова А.Б., Агафонов В.В. Анализ неопределенности и рисков, принимаемых к учету при принятии проектных технологических решений угольных шахт 5

Зорков Д.В., Ренёв А.А., Цибаев С.С. Геомеханическое обоснование въезда очистного механизированного комплекса в предварительно подготовленную демонтажную выработку 12

Казанин О.И., Сидоренко А.А., Ермаков А.Ю., Ванякин О.В. Исследование влияния зон повышенного горного давления на показатели работы длинных очистных забоев при отработке свит угольных пластов 21

Открытые горные работы

Авдеев П.Б., Кужиков А.А., Куклина Г.Л. Перспективы использования германийсодержащих углей тарбагатайского бурогоугольного месторождения в Забайкалье 26

Козырев А.А., Каспарьян Э.В., Рыбин В.В. Особенности развития геомеханических процессов в массивах пород глубоких карьеров 32

Лизункин В.М., Шурыгин С.В., Лизункин М.В. Результаты испытаний отбойки руды параллельно-сближенными зарядами при отработке урановых руд Стрельцовского месторождения 41

Климов В.В., Ремезов А.В. Исследование возможности повышения производительности очистных забоев на примере отработки шахты «Польсаевская» ОАО «СУЭК-Кузбасс» 51

Лизункин В.М., Шурыгин С.В., Лизункин М.В. Оценка устойчивости бортов карьера и подземной камеры методом конечных элементов при комплексной технологии отработки беднобалансовых урановых руд 59

Лизункин В.М., Гурuleв А.Л. Технология использования хвостов Дарасунской ЗИФ в качестве гранулированной закладки и техногенного сырья 67

Козырев А.А., Лукичев С.В., Наговицын О.В., Семенова И.Э. Геомеханическое и горнотехнологическое моделирование как средство повышения безопасности отработки месторождений твердых полезных ископаемых 73

Козырев А.А., Семенова И.Э., Аветисян И.М. Геомеханическое обоснование безопасной отработки стыковочных зон на Юкспорском месторождении 84

Козырев А.А., Семенова И.Э., Земцовский А.В. Прогнозная оценка коэволюции напряженно-деформированного состояния восточной части апатитовой дуги Хибин при выемке полезных ископаемых 93

Ракишев Б.Р., Молдабаев С.К., Рысбеков К.Б. Технология ликвидации оставания вскрышных работ на карьерах с использованием экскаваторно-автомобильных комплексов 103

Рыбин В.В., Калужный А.С., Константинов К.Н., Старцев Ю.А., Потопов Д.А., Панин В.И. Результаты определения параметров деструкции борта карьера комплексом геофизических методов 113

Обогащение полезных ископаемых

Таранов В.А., Александрова Т.Н. Оценка прочностных свойств руды как фактор повышения эффективности процесса измельчения 119

Александрова Т.Н., Ромашев А.О., Янсон У.М. Исследование возможности извлечения редких элементов из черносланцевых пород 124

Мухтар А.А., Мухымбекова М.К., Нускабеков Ж.С., Макашев А.С., Коровушкин В.В. Исследование влияния термической обработки бурожелезняковой руды Абаилского месторождения на качество получаемых продуктов 129

Мухтар А.А., Мухымбекова М.К., Нурумгалиев А.Х., Момынбеков А.Д., Нускабеков Ж.С. Исследование процесса магнетизирующего обжига бурожелезняковой руды Аятского месторождения водной эмульсией нефти	134
Ульрих Д.В., Брюхов М.Н., Тимофеева С.С. Влияние отходов обогатительной фабрики на водные объекты Челябинской области.....	139
Краснов Г.Д., Шехирев Д.В., Барнов Н.Г., Чесноков А.А., Чихладзе В.В. Влияние метода дробления на результаты магнитной сепарации титаномагнетитовой руды	144

Измерения, контроль, диагностика

Хачай О.А., Хачай А.Ю. Определение поверхности флюидонасыщенного пористого включения в иерархической слоисто-блоковой среде по данным электромагнитного мониторинга	150
Хачай О.А., Хачай О.Ю., Климко В.К., Шипеев О.В. Информативные признаки подготовки высокоэнергетических динамических явлений по данным шахтного сейсмологического мониторинга	155
Жуков А.А., Колесников В.П., Ласкина Т.А. Мониторинговый контроль физического состояния среды методами электрометрии на потенциально опасных участках образования деформаций земной поверхности	163

Физика горных пород и процессов

Шпирт М.Я. Физико-химические и технологические принципы производства товарных соединений микроэлементов, содержащихся в твердых горючих ископаемых	172
Самусев А.Л., Миненко В.Г., Каплин А.И. Влияние электрохимических воздействий на разупрочнение породобразующих минералов кимберлитов	180

Горные машины, оборудование и транспорт

Тимухин С.А., Долганов А.В., Пискарев А.Н., Попов Ю.В., Салтанов Е.П. Шахтные, центробежные, секционные насосы нового поколения.....	188
Хроника исторических событий МГА – МГИ – МГУ – МИСиС в фотографиях	193
Побегайло П.А., Митрев Р. Идеальное и реальное рабочее оборудование одноконвальных гидравлических экскаваторов: сравнение геометрических свойств	209
Побегайло П.А., Смоляницкий Э.А. Обзор и анализ существующих методов определения основных параметров одноконвальных гидравлических экскаваторов	216
Хруцкий А.А., Бобырь В.Г. Анализ исследований по изнашиванию штыревого породоразрушающего инструмента для бурения скважин	220
Шишляников Д.И., Трифанов М.Г., Романов В.А., Иванов С.Л., Асонов С.А. Стенд для оценки технического состояния трансмиссии по параметрам питания электропривода	227
Андрюшенков Д.Н., Тарасов П.И. Обоснование грузоподъемности специального захватного устройства на основе статистических данных по распределению масс негабаритов	234

Аэрология, метан, безопасность

Ушаков В.К. Проблема надежности и эффективности шахтных вентиляционных систем.....	240
Каркашадзе Г.Г., Хаутнев А.М.-Б. Механизм повышения газопроницаемости угольного пласта в процессе циклической сорбционной усадки и разбухания угля.....	249
Каркашадзе Г.Г., Хаутнев А.М.-Б., Садов А.П. Способ определения длины пластовых дегазационных скважин в процессе пневматического воздействия.....	255

Геодинамика

- Батугин А.С., Роголис В.С., Зайцев В.В., Орлов Ю.В., Шакин Д.Ю., Хропотинская Е.В., Барыкин В.В.** Геодинамически опасные зоны как ведущий фактор повышенного содержания радона в помещениях образовательных учреждений Москвы 261

Экономика, управление и планирование

- Калачева Л.В.** Определение основных направлений увеличения производительности труда, создания и модернизации высокопроизводительных рабочих мест в угольной промышленности 269
- Калачева Л.В., Петров И.В., Савон Д.Ю.** Обеспечение промышленной и экологической безопасности на угольно-добывающем предприятии как путь к созданию высокопроизводительных рабочих мест 276
- Потапенко В.А., Савченков С.В.** О перспективности разработки угольных месторождений в Мосбассе 283
- Снетков В.И., Соловьев А.А.** Методический подход к оценке достоверности данных разведки и опробования на примере рудного месторождения золота 287
- Большаков Б.Е., Шамаева Е.Ф., Попов Е.Б.** Междисциплинарные деловые игры по тематике устойчивого развития: теоретические основы и перспективы реализации 297
- Глотов В.В., Латышева М.А.** Экономико-организационный механизм вовлечения в эксплуатацию непромышленных золотоносных россыпей 306
- Тальгамер Б.Л., Франчук А.В.** Освоение высокогорных месторождений в условиях Восточной Сибири 315

Экология и безопасность освоения недр

- Цирель С.В., Шабаров А.Н., Просветова А.А.** Прогнозная оценка геодинамической опасности при проектировании горных работ 323
- Забабурин В.М., Задоев М.А.** Система и модель оценки текущего состояния безопасности на угольной шахте 327

Взрывные работы

- Шевкун Е.Б., Лешинский А.В., Галимьянов А.А.** Короткая комбинированная забойка взрывных скважин высокой запирающей способности 331
- Шевкун Е.Б., Лешинский А.В., Добровольский А.И., Галимьянов А.А.** Совершенствование конструкции заряда в условиях разреза «Буреинский» 337
- Митюшкин Ю.А., Лысак Ю.А., Плотников А.Ю., Ружицкий А.В., Шевкун Е.Б., Лешинский А.В.** Оптимизация параметров взрывных работ увеличением интервалов замедления 341

Скважинные технологии

- Джураев Р.У., Меркулов М.В.** Результаты экспериментальных исследований вихревой трубки применительно к бурению геологоразведочных скважин 349

Математическое моделирование

- Халкечев Р.К.** Комплекс программ моделирования процессов в геоматериалах как основа для автоматизированной информационно-управляющей системы снижения рисков оползней и внезапных выбросов пород и газа 353
- Халкечев Р.К.** Перколяционная мультифрактальная математическая модель разрушения газосодержащего породного массива как основа для прогнозирования внезапного выброса пород и газа 359
- Халкечев Р.К.** Перколяционная мультифрактальная математическая модель разрушения жидкостьсодержащего породного массива как основа для прогнозирования схода оползней 364

Выскребенец А.Н., Грачева Н.Ю. Аналитические исследования силовых характеристик конструкции вибромельницы.....	372
Грачева Н.Ю. Разработка математической модели функционирования вибрационной мельницы с учетом динамических нагрузок на подшипниковые узлы.....	381

Труды молодых ученых

Агеенко В.А. Обоснование применения программного комплекса PIAXIS для технологии микротоннелирования.....	389
Ермаков Е.А. Методическое обеспечение проектирования эксплуатационных блоков.....	392
Ермаков Е.А. Обоснование технологических параметров систем разработки локальных участков угольных месторождений.....	399
Коробанова Т.Н. Мониторинг опасных геодинамических процессов при формировании отвала фосфогипса Балаковского филиала АО «Апатит».....	405
Лементя О.Ю. Выявление резерва запасовбалансовых руд в контуре залежей нерентабельных к отработке в современных экономических условиях.....	409
Сабанова М.Н. Применение селективных собирателей при флотации медных шлаков.....	415
Шведов К.И. Автоматизация полного цикла выемочно-погрузочных работ на железорудных карьерах.....	419

Препринты (отдельные статьи ГИАБ)

Соловых Д.Я. Моделирование на ЭВМ напряженного состояния приводного барабана ленточного конвейера для оценки долговечности сварных швов.....	11
Васильев Ю.Н., Маринина О.А., Медведев В.А. и др. Актуальные вопросы развития минерально-сырьевого комплекса России: состояние рынков, энергетическая безопасность, рациональное недропользование, нормативно-правовое обеспечение, методы оценки рисков, системы управления.....	133
Баранов В.А., Скургол И.А., Шипилов А.Г. и др. Архитектура и строительство Дальнего Востока.....	192
Горинев С.А., Брагин П.А., Польский А.В., Пустовалов И.А. О практической ценности некоторых конструкций скважинных зарядов взрывчатых веществ.....	219
Борисов С.Ю., Чайка В.В., Васянович Ю.А. и др. Проблемы освоения георесурсов Дальнего Востока. Выпуск 6.....	391

Депонированные рукописи

Латышев В.А. Технологические особенности монтажа средств для измерения уровня нефти.....	226
Латышев В.А. Методика разработки программ управления для программируемых логических контроллеров.....	286
Латышев В.А. Применение междисциплинарных исследований при проектировании автоматических систем управления.....	314