
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»

**№ 11
2014**

Подземная разработка месторождений

Еременко В.А., Рьльникова М.В., Есина Е.Н., Лушников В.Н. Обоснование способа оценки зон распространения и величины концентрации напряжений в условиях подземной разработки рудных месторождений 5

Каркашадзе Г.Г., Иванов Ю.М. Технология направленной посадки трудно обрушаемой кровли путем гидравлического разрыва пород кровли через скважины пробуренные из выработанного пространства..... 13

Смирнов С.М., Татарников Б.Б., Александров А.Н. Влияние геодинамических условий отработки рудного участка на технологию очистных работ с закладкой выработанного пространства..... 19

Щипачев А.С. Обеспечение безопасного поддержания и эксплуатации горных выработок шахты «Талдинская-Западная-2» при воздействии массовых взрывов ОГР разреза «Заречный» 35

Открытые горные работы

Алексеев В.С. Обоснование рациональных параметров технологии формирования продуктивных зон при отработке техногенных россыпных месторождений 42

Григорьев С.Н., Моргунов И.В. Развитие горных работ при отработке мульды средних размеров 47

Еремин Г.М., Смагин А.В. Особенности доработки ковдорского месторождения комплексных железных руд суперглубоким карьером с учетом мониторинга устойчивости его борта 53

Ефремов А.С., Дмитриев Г.А., Афанасьев А.Е. Особенности гравитационного обезвоживания торфа 61

Жигульский М.А., Кузьмин В.А., Шпынев В.М. Исследование влияния плечного покрытия на торможение термогенных процессов и изменение физико-механических свойств фрезерного торфа..... 70

Зайцев С.В. Анализ исследований по определению напряженного состояния торфяной залежи под уплотняющими устройствами 76

Калябина М.В., Горфин О.С., Михайлов А.В. Исследование вопроса подсушки топливного торфа повышенной влажности перед сжиганием 80

Ступаков С.Н. Обоснование направления развития горных работ при отработке горизонтальных и пологих залежей с использованием картограмм 84

Шапарь А.Г., Просандеев Н.И., Романенко А.В., Корчагин Н.В. Проблемы расширения сырьевой базы карьера ИнГОКа 93

Маркшейдерское дело

Кириченко Ю.В., Яковлева Т.П. Инженерно-геологические и геоэкологические аспекты поисковых работ на углеводородное сырье 100

Секисов Г.В., Соколов А.А., Чебан А.Ю. Система горногеологических особенностей рудных и нерудных месторождений – объектов рационального освоения 106

Обогащение полезных ископаемых

Зюрина Ю.С. Анализ основных направлений развития горно-обогатительных комбинатов железорудной промышленности 113

Крылов И.О., Юшина Т.И., Епихин А.Н., Тимашков К.В., Строков А.А. Исследование процесса каталитического разложения метана и монооксида

углерода на природном марганцевом (железомарганцевом) катализаторе с получением наноуглеродного материала.....	115
Федотов К.В., Сенченко А.Е., Куликов Ю.В. Метод расчета удельной энергии само-/полусамоизмельчения на основе комбинации рабочих индексов Бонда	127

Горные машины, оборудование и транспорт

Ананьев К.А., Аксенов В.В., Хорешок А.А., Ермаков А.Н. Выбор принципиальной компоновочной схемы барабанных исполнительных органов разрушения забоя для геологов	141
Жигульская А.И., Лемешев А.В., Гусева А.М., Бурмистров И.С. Классификация машин и оборудования для добычи и переработки древесных ресурсов торфяного месторождения	144
Мостаков В.А. Концепция создания проходческих комбайнов со стреловидным исполнительным органом, оснащенным шарошечным инструментом.....	151
Побегайло П.А. Исследования динамики одноковшовых гидравлических экскаваторов: современное состояние и некоторые перспективы.....	154
Пудов Е.Ю., Григорьев А.А. Об актуальности разработки стенда для исследования технико-экономических показателей шнекового исполнительного органа очистного комбайна.....	159
Синицын В.Ф., Джафаров М.Н., Оганисян М.А. Имитационная модель машины для сводки древесины.....	162
Фомин К.В., Крылов К.С., Харламов В.Е., Кушнир М.Б., Узун Д.А. Определение режимов нагружения элементов привода машин послойно-поверхностного фрезерования на стадии проектирования.....	167
Яблонов А.Л., Крутов Ю.В. Лабораторное оборудование для изучения взаимодействия жестких и пневматических колес машин с торфяной залежью	172

Аэрология, метан, безопасность

Борисенко А.В. Скважинное извлечение метана из ликвидированных угольных шахт: выбор основных технологических параметров	176
Шмат В.Н. Разработка технологии пластовой дегазации выбросоопасных пластов в условиях их интенсивной и безопасной отработки	185

Физика горных пород и процессов

Балек А.Е. Особенности формирования напряжений в крепи вертикальных выработок в условиях запредельного напряженно-деформированного состояния скальных породных массивов	202
Ловчиков А.В., Савченко С.Н. Оценка и последствия изменений напряженно-го состояния массива при затоплении рудника «Умбозеро»	213
Миллер С.О., Холодняков Г.А. Определение производительности карьера по попутным полезным ископаемым при календарном планировании открытой разработки комплексных месторождений.....	223

Измерения, контроль, диагностика

Голосов А.М. Исследование акустической эмиссии в образцах горной породы	228
Гончаров А.И., Куликов В.И., Эткин М.Б. Акустический эффект Камбаратинского взрыва	231
Ефименко С.А., Портнов В.С., Турсунбаева А.К., Маусымбаева А.Д. Учет матричного эффекта при рентгенорадиометрическом анализе руд цветных металлов	242

Колтышев В.Н. Исследование влияния отработки блоков на распределение динамических явлений в породном массиве в условиях Таштагольского месторождения.....	250
Смолак В.Я., Кравченко П.А. Распределение нагрузок в свайно-плитных фундаментах.....	255
Соколов К.О. Вейвлет-критерий для анализа данных георадиолокации мерзлого горного массива.....	262
Федорова Л.Л., Соколов К.О., Саввин Д.В., Федоров М.П. Георадиолокационное картирование структурных неоднородностей массива горных пород россыпных месторождений криолитозоны.....	267

Экономика, управление и планирование

Баташова А.Ф., Кодочигов В.Е. Двумерная матрица инновационного потенциала угледобывающих предприятий как инструмент управления инновационной деятельностью.....	274
Галиев Ж.К., Кулешина Е.И. Рыночная структура функционирования горнодобывающих предприятий.....	279
Ельчанинов Е.А., Ельчанинова Е.А. Экологические проблемы развития горнодобывающей промышленности в условиях многолетней мерзлоты при освоении Северных территорий России.....	284
Просветова А.А., Носков В.А., Цирель С.В. Оценка технико-экономической эффективности применения мероприятий по безопасному ведению горных работ.....	291
Седых Н.К., Чайковская И.Н. Пути улучшения финансовой политики угольных предприятий.....	297
Усов А.Ф., Цукерман В.А. Проблемы и пути реализации инновационных технологий на основе электроимпульсного разрушения материалов.....	303

Взрывные работы

Митков В. Новые водоустойчивые взрывчатые вещества на основе энергетических материалов утилизируемых боеприпасов.....	312
--	-----

Электрификация и энергосбережение

Карякин А.Л., Булыгин Д.А., Носырев М.Б., Корюков А.А. Параметрическая модель дизельной электростанции.....	317
Степаненко В.П. Применение комбинированных (гибридных) энергосиловых установок в горной промышленности.....	322

Автоматизированные и информационные системы

Дмитриева О.В. Применение информационных технологий в процессе принятия управленческих решений.....	329
Клебанов А.Ф. Анализ этапов становления и развития систем диспетчеризации в России.....	332
Кубрин С.С., Решетняк С.Н. Автоматизированная информационно-измерительная система технического учета электроэнергии для подземных горных работ.....	337
Федоров А.М. Актуальность применения элементов искусственного интеллекта на предприятиях массового обслуживания.....	342

Математическое и компьютерное моделирование

Баздарева З.В. Имитационное моделирование и управление предприятиями минерально-сырьевого комплекса.....	345
---	-----

Малкин А.С., Агафонов В.В. Основополагающие методы и процедуры решения задач проектирования шахт.....	350
Халкечев К.В., Халкечев Р.К. Математическая модель деформационных свойств нефтенасыщенного пласта	354
Халкечев Р.К., Каширский А.С., Халкечев К.В. Управление технологией разрушения материалов на основе математического моделирования устойчивого и неустойчивого развития трещин	359

Труды молодых ученых

Антонов М.А., Оганесян Н.К., Агафонов В.В. Адаптация методов оптимизации многофакторных задач и специальных методов оптимизации сложных систем к технологическим схемам угольных шахт.....	367
Клюев М.М. Методические рекомендации по управлению качеством инженерного труда на основе совершенствования оплаты труда в угледобывающих организациях.....	372
Курбанов С.А. Современное состояние и перспективы экономического развития Индии.....	382
Ленькова Е.А. Проектирование виртуального оператора службы технической поддержки специализированного программного обеспечения	393
Мальшев А.В. Практические аспекты анализа, проектирования и разработки базы данных для автоматизированной системы анализа рисков.....	403
Сергазиева Р.Р. Оценка эффективности рынка биржевых фондов.....	413
Соловьев В.Г. Аспекты проектирования и разработки 3D моделей карьерного транспорта и последующей их визуализации в рамках основных технологических процессов	419

Препринты (отдельные статьи ГИАБ)

Зайцева Д.И. Методика определения экономической целесообразности ввода месторождений с истощенными запасами углеводородов в разработку	227
Маслов И.П., Семькина И.Ю., Киселев А.В., Евстратов А.Э. Исследование многокритериальной системы автоматического управления шахтным вентилятором местного проветривания	230
Маслов И.Ю., Горинев С.А. Низкоплотные эмульсионные взрывчатые вещества: технологические аспекты изготовления и применения.....	353

Депонированные рукописи

Голотвин А.Д., Кокарев К.В., Широков М.А. Исследования горного давления на моделях из эквивалентных материалов	18
Голотвин А.Д., Осинцев В.А., Кокарев К.В., Широков М.А. Оценка относительной напряженности горных пород.....	336
Жигульская А.И., Яконовская Т.Б., Корнильев Е.О. Торфяное производство как элемент горнопромышленной системы	358