
ГОРНАЯ КНИГА

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

MINING INFORMATIONAL
AND ANALYTICAL
BULLETIN

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)

№ 8
2013

Журнал основан в 1992 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Подземная разработка месторождений	
Башков В.И., Еременко А.А., Еременко В.А., Котляров А.А. Оценка напряженно-деформированного состояния массива горных пород при отработке блоков в сближенных рудных телах абаканского месторождения.....	5
Еременко А.А., Еременко В.А., Ерусланов А.П. Отработка глубоких горизонтов железорудных месторождений в условиях формирования зон концентрации напряжений и динамических явлений.....	9
Еременко А.А., Серяков В.М., Еременко В.А., Шептев Е.Н., Беляев В.С. Теоретическое моделирование и экспериментальные исследования процесса перераспределения напряжений и толчков при выемке рудных тел	14
Обогащение полезных ископаемых	
Ермолович Е.А. Расчет дальности транспортирования самотеком 70%-й гидросмеси отходов обогащения железистых кварцитов, сущеной флокулянтом MagnoFloc 155»	19
Ермолович Е.А. Утилизация отходов обогащения железистых кварцитов в мелкозернистой бетонной смеси для тротуарной плитки.....	23
Зубков А.А., Шуленина З.М., Подзноев Г.П. Перспективы использования автоклавов нового поколения (геоавтоклавов) в горнопромышленной отрасли.....	26
Кондратьева А.А., Брагин В.И., Бурлакова Е.А., Бакшеева И.И., Глумова А.А. Совершенствование технологии обогащения полиметаллических руд на основе применения сочетаний реагентов-собирателей.....	34
Харитонова М.Ю., Вашиев И.И. Миграция цветных металлов при капиллярном восходящем движении растворов в лежальных хвостах обогащения	40
Измерения, контроль, диагностика	
Вдовин С.О., Жаринов А.Н., Карабутов А.А., Лысенко П.Ю., Черепецкая Е.Б. Оценка параметров анизотропии образцов геоматериалов методом оптикоакустической эхоскопии.....	47
Вознесенский А.С., Буянова Д.С. Установление закономерностей влияния трещиноватости пород кровли на результаты электрометрических измерений.....	53
Вознесенский А.С., Куткин Я.О., Красилов М.Н. Компьютерное моделирование работы пьезопреобразователей в устройствах контроля строения, свойств и состояния горных пород.....	59
Вознесенский А.С., Шкуратник В.Л., Набатов В.В., Куткин Я.О. Оценка устойчивости приконтурного массива пород по результатам совместных скважинных измерений параметров акустической и электромагнитной эмиссии.....	64
Гайсин Р.М., Набатов В.В., Буянова Д.С. Физическое моделирование электрометрических исследований участков массива, имеющих контрастные границы	71
Набатов В.В., Гайсин Р.М., Буянова Д.С. Комплексирование георадиолокационных и электроразведочных изысканий при обследовании массивов горных пород до проходки коллекторов.....	75
Набатов В.В., Морозов П.А. Оценка карстово-суффозионной опасности с помощью георадаров с резистивно-нагруженными антеннами.....	83
Новиков Е.А., Шкуратник В.Л., Эпштейн С.А., Нестерова В.Г., Добрекова Н.Н. О возможности оценки окисленности угля по акустической эмиссии, стимулированной в нём термоударным воздействием	90
	413

Сукинёв С.В. Использование датчиков деформаций фирмы Toni Technik для определения коэффициента Пуассона при сжатии.....	97
Сукинёв С.В. Методика определения статического модуля упругости и коэффициента Пуассона при изменении температуры образца	101
Тавостин М.Н., Вознесенский А.С., Куткин Я.О. Определение параметров паспорта прочности трещиноватых горных пород с учетом контактных свойств трещин	106
Строительство подземных сооружений и шахт	
Куликова Е.Ю. Система экомониторинга в подземном строительстве.....	111
Геология	
Барабошкина Т.А., Золотарев Г.М., Гольянская Ф.А. Трансформация качества ресурса геологического пространства под влиянием горнодобывающей деятельности (на примере Подмосковного угольного бассейна).....	117
Гольянская Ф.А. , Петрова К.И. Геологические факторы самовозгорания углей Кузнецкого бассейна.....	123
Савенок О.В. Геологические особенности освоения трудноизвлекаемых залежей.....	130
Автоматизированные системы управления	
Краев С.Л., Кирин Ю.П. Идентификация ситуаций функционирования технологических процессов в программируемых логических контроллерах....	136
Горные машины, оборудование и транспорт	
Громадский А.С., Хруцкий А.А. Перспективы совершенствования породазрушающих инструментов для пневмоударного бурения	140
Керопян А.М. Методика определения контактных параметров взаимодействия колеса карьерного железнодорожного транспорта с рельсом	144
Красюк А.М., Русский Е.Ю. Исследования напряженно-деформированного состояния и частотных свойств рабочих колес осевых вентиляторов главного проветривания.....	152
Аэрология, метан, безопасность	
Газизуллин Р.Р., Кормышков Д.С. Исследование местных аэродинамических сопротивлений подземной части рудника в реверсивном режиме проветривания.....	157
Горбунов С.А., Макаров В.Н. , Макаров Н.В., Корнилова Т.А. Аэродинамический расчет вентиляторов местного проветривания с вихревыми камерами	162
Казаков Б.П., Зайцев А.В., Семин М.А. Формирование микроклиматических параметров атмосферы в воздухоподающих стволах и главных выработках глубоких рудников	167
Казаков Б.П., Исаевич А.Г., Мальцев С.В. Оценка точности квадратичной аппроксимации аэродинамической характеристики вентилятора.....	172
Левин Л.Ю., Семин М.А., Зайцев А.В. Численное решение сопряженной задачи теплораспределения в рудничной атмосфере и окружающем породном массиве для сети горных выработок произвольной топологии.....	176
Макаров В.Н. , Горбунов С.А., Корнилова Т.А. Методика расчета угла раскрытия межлопаточного канала рабочего колеса шахтного вентилятора..	181
Технологии	
Алтухов А.А., Митёнкин А.В., Теплова Т.Б., Доронин М.А. Обработка алмазных заготовок термохимическим способом с получением поверхности нанометровой шероховатости	186

Десятов А.М., Малинский Р.А., Манцевич М.И., Щербакова Г.В., Козлов П.А., Паньшин А.М.	Энергосберегающая технология переработки цинка из челябинского цинкового завода.....	192
Касаткин В.В., Ильичев В.А., Камнев Е.Н., Касаткин А.В.	Экспертная оценка радиационного риска объектов мирных ядерных взрывов (МЯВ) на основе выбранных эмпирических критериев.....	196
Взрывные работы		
Клишин И.В., Еременко А.А., Щептев Е.Н., Колтышев В.Н.	Разработка и обоснование схем расположения сближенных зарядов ВВ увеличенного диаметра при отбойке блоков	202
Рахманов Р.А.	Конструкции скважинного заряда с изменяющимися диаметрами в верхней части уступа	205
Рахманов Р.А.	Обоснование параметров комбинированной конструкции скважинного заряда для разнопрочного горного массива	207
Рахманов Р.А.	Управление энергией взрыва скважинного заряда путём короткозамедленного воздействия на разнопрочные слои горного массива	210
Чан Куанг Хиену, Белин В.А.	Анализ результатов натурных измерений параметров воздушных и сейсмических волн при проведении буровзрывных работ на угольных разрезах «Нуибео» во Вьетнаме.....	213
Шеметов П.А., Умаров Ф.Я.	Сейсмобезопасная технология БВР в прикарпатской зоне карьера и вблизи ответственных сооружений.....	221
Экономика, управление и планирование		
Гарманов В.В., Баденко В.Л., Трушников В.Е.	Оценка арендной платы земли в проектах землеустройства	225
Кондрацкий А.А., Попов П.В.	Реализация методики оценки уровня рисков при финансировании инвестиционных программ	232
Кондрацкий А.А., Попов П.В.	Моделирование инвестиционных рисков в промышленных компаниях РФ в условиях кризиса	235
Кондрацкий А.А., Корнюшкин Г.А., Попов П.В.	Структура инвестиций в металлургическом комплексе в условиях кризиса	237
Плотников В.П.	Определение экономической эффективности комбайнов по крупности угля	240
Резниченко С.С., Лозинская М.А.	Методические принципы обоснования организационно-технологических схем открытой разработки угольных месторождений.....	246
Электрификация и энергосбережение		
Фашиленко В.Н., Варфоломеев С.В.	Современное состояние управления систем вентиляции средствами электропривода в аспекте обеспечения микроклимата в производственных помещениях технологических комплексов.....	252
Математическое и компьютерное моделирование		
Исаев А.Б., Ковалчуков Н.Н., Савельев И.А.	Анализ и синтез систем многомерных ортогональных полиномов Чебышева в задачах регрессионного анализа	262
Нефть и газ		
Бекетов С.Б., Карапетов Р.В., Акопов А.С.	Разбуриваемый пакер для проведения ремонтно-изоляционных работ в нефтяных и газовых скважинах.....	268
Садовенко И.А., Инкин А.В.	Обоснование физико-химических параметров формирования и управления углеводородными зонами при подземной газификации углей (ПГУ).....	275
		415

Высшее горное образование

Петров В.Л., Рахутин М.Г., Шагарова О.В., Гончаренко С.Н., Макеева Д.В. Информационная поддержка оценки качества образовательного процесса в условиях введения системы государственных образовательных стандартов.....	284
Труды молодых ученых	
Александров А.Н. Технико-экономическое обоснование технологических схем выемки богатой руды на удароопасном месторождении.....	291
Воловиков А.Ю. Методика проведения экспериментов в рамках исследования процесса обезвоживания железорудного концентратса с использованием вакуумных дисковых фильтров	296
Воловиков А.Ю. Экспериментальная установка для исследования процесса обезвоживания железорудного концентратса с использованием вакуумных дисковых фильтров	300
Гришин Е.Л., Трушкова Н.А. Выбор параметров работы вспомогательных вентиляторов и мест их расположения в руднике для обеспечения свежим воздухом трудно проветриваемых зон	304
Завиркина Т.В. Обеспечение эндогенной пожаробезопасности выемочных полей на основе исследования процессов теплонакопления и массопереноса в выработанном пространстве.....	308
Зайналов Р.М. Предупреждение кризисных ситуаций на промышленных предприятиях с использованием информационных инструментов	315
Куцый К.Е. Экспериментальные исследования нагруженности элементов металлоконструкций стреловидного проходческого комбайна в горнотехнологических условиях Кузбасса.....	319
Мучкин С.В. Оценка геологических, гидрогеологических и физико-механических условий трассы тоннелей.....	324
Нгуен Вьет Хоа Об особенностях приводимости систем с полиномиально-периодической матрицей	327
Новиков Е.А., Загорский Д.Л. Об особенностях акустоэмиссионного эффекта памяти в скальных геоматериалах в низко- и высокотемпературных диапазонах.....	333
Пшенин В.В., Климко В.И. Выбор оптимальной температуры подогрева при "горячей" перекачке нефти и нефтепродуктов.....	338
Пшенин В.В., Климко В.И. Критериальные уравнения теплообмена при перекачке с подогревом нефти и нефтепродуктов.....	342
Танцов П.Н. Актуальность перехода к динамическому расчёту шахтных вентиляционных сетей	345
Трепалина Е.А. Алгоритм распознавания технологического цикла драглайна	350
Журнал в журнале	
Андросов А.Д., Сорокин В.С. Технологические особенности разработки малообъемных кимберлитовых трубок и технико-экономические предложения по их освоению	354
Буренина О.Н., Андреева А.В., Егоров Г.В., Соколова М.Д., Заровняев Б.Н., Христофорова А.А. Оценка возможности использования укрепленных техногенных грунтов для строительства оснований крутонаклонных съездов карьерных дорог	359
Викулов М.А., Довиденко Г.П., Овчинников Н.П., Бочкарев Ю.С. Исследование динамических и гидро-динамических процессов, протекающих в центробежных насосах методами конечных элементов и объемов	364
Ковлеков И.И., Дмитриев А.А. Обоснование и расчет теплоизоляции для подготовки вскрышных пород к выемке при разработке россыпного месторождения золота	368

Марков В.С., Павлов А.А., Петрова Л.В., Скрябин Е.П. Разработка рудника «Айхал» выработками с увеличенными параметрами при слоевой системе разработки	373
Петров Д.Н., Петров А.Н. Характер влияния формы частиц заполнителя на прочность льдопородной закладки.....	379
Петров А.Н., Акимов Д.Д. Результаты исследований по совершенствованию слоевой системы разработки кимберлитовых месторождений.....	384
Соколова М.Д., Портнягина В.В., Шадринов Н.В., Христофорова А.А., Давыдова М.Л. Стендовые и опытно-промышленные испытания уплотнений для горной техники Севера	393
Шубин Г.В., Заровняев Б.Н., Сорокин В.С. Мониторинг формирования верхней бровки уступов на опытных участках карьера «Удачный»	402
Открытые работы	
Фомин Д.С. Характеристика процесса диспергирования торфа в многоступенчатых механических устройствах.....	407
Юбилеи	
К 65-летию Дмитрия Георгиевича Антониали	412
Препринты	
Лысенко П.Ю. Методика оценки анизотропии и поврежденности геоматериалов методом лазерной ультразвуковой спектроскопии с использованием установки «ГЕОСКАН-02МУ»	13
Кривицкий В.О. Анализ эффективности экономической поддержки российской федерации, оказываемой Республике Южная Осетия.....	46
Романов С.М., Хелая И.Т., Дьячкова А.Ю., Ильина В.А. Экономические и инфраструктурные проблемы горно-промышленного комплекса России.....	74
Каплунов Д.Р., Рыльникова М.В., Пацкевич П.Г., Смирнов И.А., Радченко Д.Н., Лавенков В.С., Пешков А.М., Ломоносов Г.Г., Шантин С.С., Савич И.Н., Тишков М.В., Калмыков В.Н., Петрова О.В., Плесовских Т.П., Янтурина Ю.Д., Зубков А.А., Неугомонов С.С., Волков П.В., Пушкарев Е.И., Олизаренко В.В., Самойленко Д.П., Мажитов А.М., Мещеряков Э.Ю., Гибадуллин З.Р., Юсимов Б.В., Яхеев В.В., Зенько Д.К., Павлов А.А., Мустафин В.И. Проблемы проектирования технологии подземной и комбинированной разработки рудных месторождений.....	100
Горбунов В.А. Проблема Гольдбаха.....	220
Депонированные рукописи	
Попов С.М., Савин К.С. К вопросу об эколого-экономическом обосновании целесообразности использования торфяных месторождений для производства потребительских стоимостей с учетом их влияния на снижение риска возникновения лесо-торфяных пожаров.....	22
Волошиновский К.И. Температура как функция частоты	96
Сафонова Э.Г. Основные положения и сфера применения консолидированной финансовой отчетности.....	185
Рахманов Р.А. Управление энергией взрыва скважинного заряда путем короткозамедленного воздействия на разнотрещинные слои горного массива....	209
Сафонова Э.Г. Теоретические и методологические принципы формирования и раскрытия учетной политики для целей учета.....	283
Волошиновский К.И. Разработка систем промышленного учета метана с систематизацией баз данных методом запросных схем и исследованием протоколов обмена.....	323

