
ГОРНАЯ КНИГА

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

MINING INFORMATIONAL
AND ANALYTICAL
BULLETIN

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)

№12
2013

Журнал основан в 1992 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Подземная разработка месторождений

- Демин В.Ф., Журов В.В., Баймульдин М.М., Демина Т.В.** Разработка нормативных требований к материалам для средств анкерного крепления..... 5
- Демин В.Ф., Баймульдин М.М., Демина Т.В.** Установление области применения анкерной крепи в горных выработках..... 10
- Оганесян А.С., Агафонов В.В.** Алгоритм модульного синтеза технологических схем угольных шахт 18
- Сидоров Д.В.** Научно-методическое обоснование параметров податливых междукамерных целиков при камерно-столбовой системе разработки удароопасных рудных месторождений на больших глубинах..... 28
- Сидоров Д.В.** Научно-методическое обоснование параметров несущих барьерных целиков при камерно-столбовой системе разработки удароопасных рудных месторождений на больших глубинах 32
- Терентьев Б.Д., Мухин С.Е.** Перспективы развития добычи и использования антрацитов Восточного Донбасса 36

Открытые горные работы

- Беляков Н.Н.** Разработка высокоэффективной ресурсосберегающей геотехнологии открытых горных работ на глубоких горизонтах угольных месторождений с применением техники непрерывного действия 43
- Фомин С.И., Шевелев В.А.** Определение показателей усреднения руды на буферно-усреднительных складах для условий действующего железорудного карьера 49
- Холодняков Г.А., Вайнонен Н.С.** Критерий эффективности открытой разработки комплексных месторождений при определении границ карьера..... 52

Обогащение полезных ископаемых

- Алгебраистова Н.К., Макшанин А.В., Бурдакова Е.А., Маркова А.С.** Извлечение золота из хвостов золотоизвлекательной фабрики с использованием процесса агломерационной флокуляции 56
- Рябкин В.К., Чепрасов И.В., Тихвинский А.В.** Исследования по оценке возможности обогащения руд черных, легирующих металлов полихромным фотометрическим методом сепарации. Часть 2..... 61

Физика горных пород и процессов

- Павлов В.А., Сердюков С.В.** Использование направленного-одноосного нагружения в скважине для оценки напряженного состояния массива горных пород..... 71
- Цирель С.В., Гапонов Ю.С., Шоков А.Н.** Оценка влияния гранулометрического состава на сжимаемость и пустотность закладочного материала 80

Автоматизированные и информационные системы

- Самарин Н.Н.** Анализ виртуальных машин с целью их применения на возможность выявления недокументированных действий программного обеспечения без исходного кода 84
- Устимов К.О., Федоров Н.В.** Автоматизация построения имитационной модели бизнес-процессов на основе методологии IDEF0 и раскрашенных сетей Петри 90

Измерения, контроль, диагностика

- Ольховатенко В.Е., Трофимова Г.И.** Характеристика физико-механических свойств горных пород Ерунаковского южного месторождения 95

Горные машины, оборудование и транспорт	
Винокуров В.Р. Расчет скорости движения разрушаемых частиц в центробежной ступенчатой мельнице.....	106
Воронин Б.В. Необходимость комплексной оценки технологичности конструкций скребковых конвейеров.....	109
Гришко А.П. Метод расчета гидротранспорта крупнокусковых горных пород в глинистом растворе.....	112
Ильющин Ю.В., Трушников В.Е. Синтез системы управления нагревом ледового бура горноразведывательной буровой установки.....	118
Кузнецов Д.В., Малофеев Д.Е., Косолапов А.И. Особенности обоснования технологических комплексов горно-транспортного оборудования для глубоких карьеров Севера.....	124
Подписка на ГИАБ-2014	131
Макаров Н.В. Угол раскрытия эквивалентного диффузора межлопаточного канала радиального колеса вентилятора.....	132
Нго Куок Чунг, Грабский А.А. Определение кинематических параметров устройства регулируемого перекрытия выпускного окна в механизированной крепи с выпуском угля.....	136
Попов Ю.В. Многоканатный подъем с наземным расположением подъемных машин.....	142
Семакин М.С. Шахтные скипы высокой эксплуатационной надежности.....	145
Слепцова Е.С., Федосеев С.М., Матвеев А.И. Аналитический расчет рациональной работы отсадочной машины с магнитоструктурированной постелью.....	148
Терехин Е.П., Булгаков И.С., Абрамов В.Н. Определение рациональных параметров грунтовых насосов для развития гидромеханизации в регионе КМА.....	151
Федосеев А.П. Напряженно-деформированное состояние ударника для дробления негабаритов горных пород при динамическом нагружении.....	156
Аэрология, метан, безопасность	
Зайцев А.В., Трушкова Н.А., Гришин Е.Л., Исаевич А.Г. Исследование пылевой динамики в загрузочных комплексах при изменении схемы вентиляции рудника.....	160
Казаков Б.П., Исаевич А.Г., Мальцев С.В. Особенности определения аэродинамических сопротивлений глубоких шахтных стволов.....	164
Казаков Б.П., Шалимов А.В., Зайцев А.В. Исследование работы системы оптимального управления проветриванием на испытательном стенде.....	169
Левин Л.Ю., Гришин Е.Л. Надежность работы систем вентиляции шахт и рудников при наличии тепловых депрессии в штатных режимах проветривания.....	174
Левин Л.Ю., Кормищиков Д.С., Семин М.А. Решение задачи оперативного расчета распределения продуктов горения в сети горных выработок.....	179
Левин Л.Ю., Семин М.А., Клюкин Ю.А. Оценка эффективности системы распределенной подачи охлажденного воздуха как способа управления микроклиматическими параметрами шахт.....	185
Экономика, управление и планирование	
Галиева Н.В., Козина Е.В. Обоснование степени влияния производственно-экономических показателей на деятельность угольных шахт СУЭК-Кузбасс.....	190

✓	Лаптев Ю.В., Титов Р.С. Оптимизация параметров материально-производственных запасов карьера в режиме устойчивого развития горного предприятия. Часть 2.....	204
	Прилуков А.Н. Производство минерального сырья на российском Дальнем Востоке и предложения по совершенствованию его организационной структуры.....	213
	Русакович В.И. Социально-экономические процессы в странах Залива и роль занятости.....	222
	Смоляков А.Р. Определение представительного объема выборки при структурном анализе минерального сырья.....	227
	Шкваря Л.В. Особенности внешнеэкономических связей стран Персидского залива и возможности инновационного развития.....	232
	Экология, инженерная защита окружающей среды	
	Будаева А.Д., Золтоев Е.В. Морфология поверхности и структура азотсодержащего активированного угля на основе гумата аммония.....	241
	Математическое и компьютерное моделирование	
	Козырев Е.Н., Гончаров И.Н., Аскеров Р.О., Желоков И.Е. Компьютерные расчеты усилительных процессов в канальном электронном умножителе на оксиде алюминия.....	245
	Певзнер Л.Д., Бабаков С.Е. Математическая модель динамики карьерного экскаватора как объекта управления.....	249
	Потапов В.Я. Разработка математической модели движения частиц в сепараторе по трению и упругости.....	253
	Тедеев Т.Р., Плиева Л.Ю. К вопросу учета анизотропности деформирования структурно-неустойчивой среды в контактной задаче влагоупругости.....	258
	Цветков А.Б. Численное моделирование поля техногенных напряжений с учетом давления газа в углеродном геомассиве.....	265
	Нефть и газ	
	Крапивский Е.И., Миннегулова Г.С., Садыкова Р.М. Особенности строительства подземного низкотемпературного магистрального трубопровода смеси сжиженных углеводородных газов в условиях крайнего Севера.....	270
	Металлургия	
	Горшенков М.В., Жуков Д.Г., Белов Н.А., Алабин А.А., Скородумов С.В., Шетинин И.В., Жукова Э.Х. Исследование структуры механо-синтезированных Al-В ₄ с композитов методами ПЭМ и рентгеноструктурного анализа.....	276
	Взрывные работы	
	Чан Куанг Хиеу, Белин В.А. Влияние скорости ветра и температуры воздуха на степень воздействия ударных воздушных волн при взрывах скальных горных пород на угольных карьерах Вьетнама.....	284
✓	Тимухин С.А., Тарасов П.И., Тарасов С.П. Передвижная взрывкамера для безопасного разрушения негабаритов в карьере.....	292
	Труды молодых ученых	
	Бобракова А.А. Обоснование реагентного режима сульфидной флотации молибденсодержащих руд алюмосиликатного состава.....	298
	Борисов Е.А. Трехмерная визуализация туристических объектов и маршрутов как элемент информационного обеспечения деятельности турагентств....	302
	Бригида В.С. Влияние очистной выемки на устойчивость дегазационных скважин.....	306

Быкова М.Ю. Решения, направленные на повышение эффективности эксплуатации локального углегазо-электрического комплекса	311
Васильева О.В. Противоречия глобализации как фактор формирования мировых финансовых центров	315
Вишнякова Е.А. Методология учета и классификации ценных бумаг на фондовых рынках	318
Жигульская А.И., Гусева А.М. Способ получения полых горшочков на основе торфа и его древесных включений	324
Исаев М.Н. Инновационное развитие стран Персидского залива: современное положение	327
Коробкова А.А. Оценка воздействия горнодобывающих предприятий на атмосферу при добыче минерального сырья	332
Морозова Н.В. К расчету годового намыва металла при подготовке искусственной сушенцово-вскрыши	340
Нежелская А.В. Возможные последствия присоединения России к ВТО	344
Никифоров А.В. Особенности восходящего порядка отработки свиты пластов, осложненной дизъюнктивными геологическими нарушениями для условий шахты «Распадская-Коксовая»	348
Подплетенная А. История развития приборостроения и современное состояние отрасли	353
Таджединова А.Э. О необходимости реформирования системы банковского регулирования и надзора через призму планов «Большой двадцатки» и Базельского комитета	357
Фомкина М., Чуб Е. Развитие космической деятельности в свете тенденций постиндустриальной экономики: проблемы ее становления и функционирования в России	360
Шишканова Т.А. Разработка методики построения автоматизированной системы управления учебным процессом	366
Алфавитный список статей, опубликованных в Горном информационно-аналитическом бюллетене в 2013 г	373
Требования к оформлению статей, представляемых для опубликования в Горном информационно-аналитическом бюллетене	413
Препринты (отдельные статьи ГИАБ)	
Шинкарук В.А. Прогнозирование устойчивости горного массива в процессе проходки горных выработок	89
Горинов С.А., Куприн В.П., Маслов И.Ю. Возбуждение детонации в эмульсионных взрывчатых веществах, сенсибилизированных газовыми порами, скользящей детонационной волной	111
Боднарук М.Н., Савон Д.Ю., Маркер Е.В., Проскурникова И.А., Алигамова Ж.А., Аржаткина М.С., Ларионова Е.Н., Полихронова О.Т. Эколого-экономические проблемы топливно-энергетического комплекса России	178
Кулецкий В.Н. Формирование угольного разреза нового технико-технологического уровня	184
Галкина Н.В., Коркина Т.А., Кулецкий В.Н. Управление персоналом при освоении сверхмощной горной техники на угольном разрезе	203

Гзогян Т.Н., Гзогян С.Р., Ряполов А.Н., Савельев В.М. Современное состояние техники и технологии рудоподготовки железистых кварцитов. Изменение структурного состояния и физических свойств железистых кварцитов в процессе рудоподготовки	212
Горинов С.А., Маслов И.Ю. Плотность эмульсионного взрывчатого вещества, сенсibilизированного газовыми порами, по длине восстающего скважинного заряда	244
Галкина Н.В., Коркина Т.А., Великосельский А.В., Костарев А.С. Управление персоналом при реализации внутрипроизводственных инновационных циклов в угледобывающем производственном объединении.....	248
 Депонированные рукописи	
Белин В.А., Дугарцыренов А.В., Рахманов Р.А., Камолов Ш.А., Ким С.И. Взрывное разрушение разнопрочных слоёв горного массива зарядами с изменяющейся по высоте скважины энергетикой.....	130
Ялтанец И.М., Казаков В.А., Ермолаев С.В. Обезвоживание органического сапропеля в геотекстильных контейнерах GEOTUBE®	264
Решетняк С.П., Мелихов М.В. Экономическая целесообразность формирования конструкции борта на предельном контуре карьера без предохранительных берм с использованием средств стабилизации устойчивости породных откосов.....	297
Ефремова Е.И. Оценка системы внутреннего контроля организации при проведении аудита	305
Грибенников Н. В., Боярских Г. А., Боярских И. Г. Структурообразование моделей надежности серийных секционных и разборных шарошечных долот	310
Решетняк С.П., Мелихов М.В. Критерий надежности устройств и средств защиты горного оборудования и персонала от падающих в режиме свободного падения кусков породы	365

