



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ГОРНАЯ КНИГА	РЕДАКЦИОННЫЙ С О В Е Т ИЗДАТЕЛЬСТВА М Г Г У		ОБРАЗОВАНИЕ
	ПРЕДСЕДАТЕЛЬ		❖
	П.А. ПУЧКОВ		ТЕХНИКА
	президент МГГУ, чл.-корр. РАН		❖
	ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ		СОВРЕМЕННЫЕ ГОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
	П.Х. ГИТИС		❖
	директор Издательства МГГУ		ЭКОЛОГИЯ
	ЧЛЕНЫ РЕДСОВЕТА		❖
	А.П. ДМИТРИЕВ – академик РАН		НАУКА
	Б.А. КАРТОЗИЯ – академик РАН		❖
	А.В. КОРЧАК – академик МАН ВШ		СОЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ
	М.В. КУРПЕНЯ – академик РАН		❖
	В.И. ОСИПОВ – академик РАН		БИЗНЕС
	В.П. ПЕТРОВ – академик МАН ВШ		❖
	Э.М. СОКОПОВ – академик МАН ВШ		ФАКТОГРАФИЯ
	К.Н. ТРУБЕЦКОЙ – академик РАН		❖
	В.А. ЧАНТУРИЯ – академик РАН		ГЕОЛОГИЯ
			❖
			РЕГИОНАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА
			❖
			ИСТОРИЯ ГОРНОГО ДЕЛА
			❖
			ЭКОНОМИКА
			❖
			МЕНЕДЖМЕНТ

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ)

ГОРНАЯ КНИГА

ОСНОВАН В 1992 г.



№ 1

—МОСКВА—

2009

Издание осуществляется при поддержке



*Московского государственного
горного университета,*



*Инвестиционного фонда
поддержки горного книгоиздания,
проект ГИАБ-1994-09;*

а также в сотрудничестве с компанией
 *Sandvik Mining and Construction.*

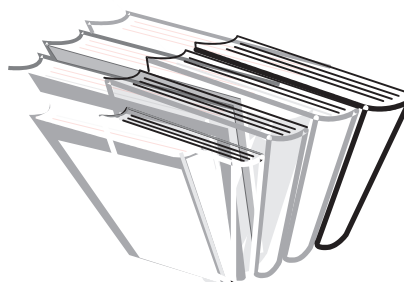
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный
редактор
П.А. ПУЧКОВ

Зам. главного
редактора
П.Х. ГИТИС

Члены
редакционной

Д.Р. КАППУНОВ
А.В. КОРЧАК
П.Д. ПЕВЗNER
В.М. РАЧЕК
В.П. ШКУРАТНИК



СОДЕРЖАНИЕ

Подземные горные работы	
Алыменко Н.И., Каменских А.А. О контроле поверхностных утечек воздуха	5
Крюков Г.М. Оценки времен разрушения пород при взрыве в ней удлиненно-го заряда ПВВ.....	8
Кайдо И.И. О природе явления зональной дезинтеграции горных пород во-круг подземных выработок (гипотеза).....	16
Абрамкин Н.И., Агеева И.В. Математические модели разработки угольных пластов на малых глубинах.....	22
Цаболова М.М. Геометрические приемы определения объема зависающей руды.....	29
Сологуб О.В. Влияние естественной тяги на проветривание Краснополянско-го тоннеля.....	32
Гольнская Ф.А. Концептуальные положения о геологических факторах са-мовозгорания углей.....	35
Открытые горные работы	
Саканцев Г.Г. Зависимость эффективности внутреннего отвалообразования от максимально допустимой высоты отвальных ярусов при разработке глубо-козалегающих месторождений ограниченной длины.....	40
Насонов М.Ю. Оценка влияния крупнокусковой горной массы на нагру-женность одноковшовых экскаваторов.....	46
Экономика и управление	
Овинников В.А., Цветцых А.В., Устинович О.В., Дуданец Н.А., Ток-мина Е.Н., Егорова И.И. Рыночные бизнес-стратегии инновационного развития предприятий.....	52
Овинников В.А., Цветцых А.В., Устинович О.В., Дуданец Н.А., Токмина Е.Н., Егорова И.И. Технологическая и продуктовая бизнес-стратегии ин-новационного развития предприятий.....	57
Гневашева В.А. Образование как фактор производства в условиях пост-индустриального общества.....	68
Даржаева С.И., Даржаев В.В. Развитие минерально-сырьевого комплекса региона на основе совершенствования экономического механизма управления	73
Янкевич К.А. Повышение эффективности производства на угольных пред-приятиях в рыночных условиях их функционирования.....	76
Парфенцев С.В. Применение принципа «Золотое сечение» для повышения эффективности работы угледобывающего предприятия.....	79
Горные машины и транспорт	
Шоджааталхосейни С. Определение нагрузок на подшипники роlikоопор линейных секций ленточных конвейеров горных предприятий.....	83
Высшее горное образование	
Аренс В.Ж. Чему и как учить современных горных инженеров.....	90
Неделя горняка – 2008	
Мараков В.Е., Тенисон Л.О. Прогноз ожидаемых деформаций земной по-верхности, зданий и сооружений, расположенных на промплощадке БПКРУ-1, железнодорожной станции Березники, промплощадке БШСУ с учетом всей горнотехнической ситуации.....	97
	419

Лакотош Д.В. Геостатистическая оценка геолого-промышленных параметров Урупского месторождения.....	113
Сокола-Шевёла В. Модели зависимости индуцированной сейсмичности и наблюдаемых деформаций земной поверхности.....	119
Бильдушкинов Е.В., Гухман В.Д., Константинова С.А., Латынин В.В., Соловьев В.А. Цель, задачи и некоторые результаты геомеханического мониторинга состояния капитальных и подготовительных выработок на руднике «Интернациональный» АК «АЛРОСА».....	131
Мартынюк А.Р. Моделирование и определение реологических параметров вязкоупругих сред.....	138
Шкуратник В.Л., Таныгин О.Ф., Таныгин М.О. Определение погрешностей при использовании низкочастотной аппаратуры в электроразведке на постоянном токе.....	142
Коршунов Г.И., Ю.В. Шувалов, Шик В.М. Значение горной геомеханики в проблеме снижения аварийности на угольных шахтах России.....	145
Осипов И.С., Сынбулатов В.В., Карасев К.А. Исследование фрактальной размерности трещин в горных породах.....	150
Васильев Л.М., Дзоз Н.А., Жулай Ю.А., Моисеенко П.Ю. Методика определения параметров кавитационного геератора применительно к технологии извлечения метана из угольного пласта.....	157
Кирьянова М.Ю., Воробьев Б.М. Комплексная оценка эффективности прединвестиционных углеэнергетических проектов методом Мультипликативного Многоцелевого Анализа в контексте устойчивого развития.....	163
Окраинец Т.И., Фомина О.А. Анализ налоговой нагрузки угольных компаний.....	177
Новиков В.В. Страхование производственных рисков камнеобрабатывающих предприятий.....	181
Бабков-Эстеркин В.И., Кузнецов А.В. Проблемы ртутного заражения твёрдых бытовых отходов.....	185
Киселевская К.Е. Применения метода дистанционного зондирования Земли для экологического мониторинга.....	188
Лисай О.Н. Исследование состава пыли и поведения частиц пыли в воздушной среде.....	191
Голик В.И., Мельков Д.А., Логачев А.В. К истории горнометаллургической отрасли северной Осетии.....	194
Шадрин А.В. Факторы развязывания газодинамических явлений в угольных шахтах и их связь с неразрушающими методами контроля.....	200
Яковлев В.Л., Могилат В.Л., Тарасов П.И. Причины аварийности на технологическом автотранспорте карьеров и пути ее снижения.....	211
Сенаторов Н.П., Эргашев Н.Х. Обоснование параметров поэтапного ввода крутонаклонных конвейерных подъемников на нижних горизонтах глубоких рудных карьеров.....	218
Кукин А.В. Принципы оптимизации параметров технологии разработки вскрышной породы с учетом последующего ее дробления на щебень.....	221
Арефьев Н.Н., Штин С.М. Течение вязкопластичной жидкости с гидросмазкой в канале при наличии свободной границы.....	224

Волик И.А., Богуславский Э.И. Определение дальности полета отбитой руды в различных условиях ее взрыводоставки.....	229
Богуславский Э.И., Волик И.А. Управление длиной доставки силой взрыва путем изменения удельного расхода ВВ в условиях системы с взрыводоставкой.....	236
Хайрутдинов М.М., Шаймярдянов И.К. Подземная геотехнология с закладкой выработанного пространства: недостатки, возможности совершенствования.....	240
Аксенов В.В., Ефременков А.Б., Бегляков В.Ю., Бурков П.В., Блашук М.Ю., Сапожкова А.В. Компонентные решения машин проведения горных выработок на основе геовинчестерной технологии.....	251
Ляхомский А.В., Попельнюхов В.И., Вахрушев С.В., Петров Д.А. Анализ режимов потребления реактивной мощности на Лебединском ГОКе.....	260
Васильев И.Е., Клюев Р.В. Факторный анализ потребления электроэнергии на горно-металлургических комбинатах.....	269
Ахметшин Э.А., Бгашева Т.В. Изучение влияния времени воздействия рабочих температур на облагораживание цветных сапфиров при термообработке.....	274
Батаа Л., Авдохин В.М. Оптимизация режимов коллективной и селективной флотации на основе оперативного рентгенофлюоресцентного анализа пульпы.....	281
Матвеев А.И., Еремеева Н.Г., Слепцова Е.С. Исследования кварцевых песков Западно-Хомустахского месторождения на обогатимость.....	288
Саломатова С.И., Матвеев А.И. Результаты технологических исследований золото-сурьмяной руды месторождения «Сентачан».....	294
Лебедев И.Ф., Матвеев А.И., Монастырев А.М. Технологическое исследование керновых образцов расслоенных габброидов с комплексным сульфидным оруденением Бурпалинского массива на обогатимость металлов платиновой группы по гравитационной схеме.....	300
Городниченко В.И. Исследование передачи энергии излучением в массив горных пород.....	307
Гапеев С.Н., Старотиторов И.Ю. Оценка устойчивости подземных выработок на основе анализа численных моделей.....	312
Терещук Р.Н., Наумович А.В. Моделирование анкера, как упрочняющего структурного элемента породного массива.....	318
Шпаков П.С., Ожигина С.Б., Долгоносов В.Н., Ожигин С.Г., Шпакова М.В. Закон распределения коэффициента запаса устойчивости.....	322
Подгаецкий А.В. Применение комплексного анализа для физико-минералогической характеристики кимберлитов.....	327
Мовчан И.Б., Яковлева А.А., Бородина О.С. Детерминированный прогноз в неравновесных экосистемах.....	334
Гупало Т.А. Перспективы развития технологий подземной изоляции радиоактивных отходов в России.....	338
Зыков Н.В. Обоснование стратегии подготовки кадров для горной промышленности Забайкалья.....	349

SANDVIK MINING AND CONSTRUCTION	
Ортнер П., Григорьев К.В. Проходческие комбайны типа «Bolter Miner» серии MB600 компании «Sandvik» – системное решение для скоростной и безопасной проходки выработок на угольных шахтах.....	353
Фирсов А.Л., Бобровский Д.А., Синяков А.А. Техническое перевооружение филиала ОАО ХК «Якутуголь» Разрез «Нерюнгринский».....	361
Корнилков С.В., Славиковский О.В. Общий методический подход к формированию стратегии поддержания и развития минерально-сырьевой базы крупного горно-обогатительного предприятия.....	370
Кашпар Л.Н., Деревяшкин И.В. Некоторые особенности пульпоприготовления при разработке песчано-гравийных месторождений.....	376
Волков Ю.В., Соколов И.В., Смирнов А.А., Антипин Ю.Г. Определение эффективного соотношения показателей потерь и разубоживания для условий Гайского подземного рудника.....	380
Кузьменко С.О., Вильгельм А.В. Анализ взаимосвязей параметров состояния горно-технологического объекта на основе вейвлет-методов обработки данных.....	385
Заболоцкий А.И., Докукин Ю.В. Первый в РФ опыт промышленной добычи золота способом подземного выщелачивания из золотоносных кор выветривания Гагарского месторождения.....	391
Максим Александрович Ревазов К 70-летию со дня рождения.....	403
Виктор Алексеевич Харченко К 70-летию со дня рождения.....	404
Аннотации	405
Выставки Mining World Russia-2009.....	417
Конкурс	418
Депонированные рукописи	34, 67, 72, 384
Требования к статьям	94
Диссертации	78, 89, 112, 118, 130, 149, 176, 193, 199, 259, 299, 375





Секретариат ГИАБ

Е.В. Дмитриева

Дизайн оформления *Е.Б. Капралова*

Рабочая группа:

Ответственный редактор *Н.А. Голубцов*

Подготовка макета *Н.А. Голубцов, Е.В. Коробова*

Зав. производством *Н.Д. Уробушкина*

Инвестиционные проекты *К.М. Кириллов*

Государственное свидетельство о перерегистрации
ГИАБ в Министерстве печати и информации
Российской Федерации № 01702

Решением Президиума ВАК журнал включен в Перечень
ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,
в которых могут быть опубликованы основные научные
результаты диссертаций на соискание ученой степени
кандидата и доктора наук

Все статьи ГИАБ рецензируются.

Редакция принимает решение о публикации
по результатам рецензирования и имеет право
отклонить статью без объяснения причин

Статьи публикуются в авторской редакции

Редакция не ведет переписки с авторами и не дает
справок о прохождении статей

Подписной индекс издания

в каталоге агентства «Роспечать» — **46466**

в каталоге АРЗИ «Пресса России» — **20983**

Подписано в печать 19.11.2008. Формат 70×100/16.

Бумага мелованная. Гарнитура «AGPresquire».

Печать офсетная. Усл. печ. л. 34,5. Тираж 1000 экз.

Заказ № 510

**ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ГОРНОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Лицензия на издательскую деятельность ЛР № 062809

Отпечатано в ОАО «Московская типография № 6»

115088 Москва, ул. Южнопортовая, 24

Диапозитивы изготовлены в Издательстве МГГУ

Магниевого штампы изготовлены в Первой

Образцовой типографии

При перепечатке ссылка на ГИАБ обязательна

119991 Москва, ГСП-1, Ленинский проспект, 6,

Издательство МГГУ; тел./факс (495) 737-32-65;

тел. (495) 236-97-80; факс (495) 956-90-40;

E-mail: info@gornaya-kniga.ru

№ 1
2009