
*В Горном информационно-аналитическом бюллетене
аккумулируются знания и опыт инженеров,
ученых и руководителей горных предприятий.
Благодаря публикациям ГИАБ эти знания становятся
доступными всем работникам горных отраслей
народного хозяйства, студентам и аспирантам.
Редакция делает все возможное, для того
чтобы журнал был проводником инновационных
технологий и прогрессивных идей.*

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ АССОЦИАЦИИ «МИР ГОРНОЙ КНИГИ»

Председатель

Л.А. ПУЧКОВ – президент ассоциации
«Мир горной книги», чл.-корр. РАН

Зам. председателя

Л.Х. ГИТИС – генеральный директор ассоциации
«Мир горной книги»

Члены редсовета

А.П. ДМИТРИЕВ – академик РАЕН

Д.Р. КАПЛУНОВ – чл.- корр. РАН

Б.А. КАРТОЗИЯ – академик РАЕН

А.В. КОРЧАК – академик МАН ВШ

М.В. КУРЛЕНЯ – академик РАН

В.Н. ОПАРИН – чл.- корр. РАН

В.И. ОСИПОВ – академик РАН

В.Л. ПЕТРОВ – академик МАН ВШ

И.Ю. РАССКАЗОВ – доктор технических наук

А.Д. РУБАН – чл.- корр. РАН

Э.М. СОКОЛОВ – академик МАН ВШ

К.Н. ТРУБЕЦКОЙ – академик РАН

В.А. ЧАНТУРИЯ – академик РАН

Журнал основан в 1992 г.

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

MINING INFORMATIONAL
AND ANALITICAL
BULLETIN

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)



ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»

№ 3
2010

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ **Горного информационно–** **аналитического** **бюллетеня**

Главный редактор

Л.А. ПУЧКОВ – чл.- корр. РАН, президент МГГУ

Зам. главного редактора

Л.Х. ГИТИС – кандидат экономических наук,
генеральный директор ассоциации
«Мир горной книги»

Члены редколлегии

Д.Р. КАПЛУНОВ – чл.- корр. РАН,
зав. лабораторией ИПКОН РАН

А.В. КОРЧАК – доктор технических наук,
профессор, ректор МГГУ

В.Н. ОПАРИН – чл.- корр. РАН,
директор ИГД СО РАН

Л.Д. ПЕВЗНЕР – доктор технических наук,
профессор, зав. кафедрой МГГУ

В.Л. ПЕТРОВ – доктор технических наук,
профессор, проректор МГГУ

А.Д. РУБАН – чл.- корр. РАН,
зам. директора ИПКОН РАН

И.Ю. РАССКАЗОВ – доктор технических наук,
профессор,
директор ИГД ДВО РАН

В.Л. ШКУРАТНИК – доктор технических наук,
профессор, зав. кафедрой МГГУ

**ИЗДАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
ПРИ СОДЕЙСТВИИ:**



*Московского государственного
горного университета,*

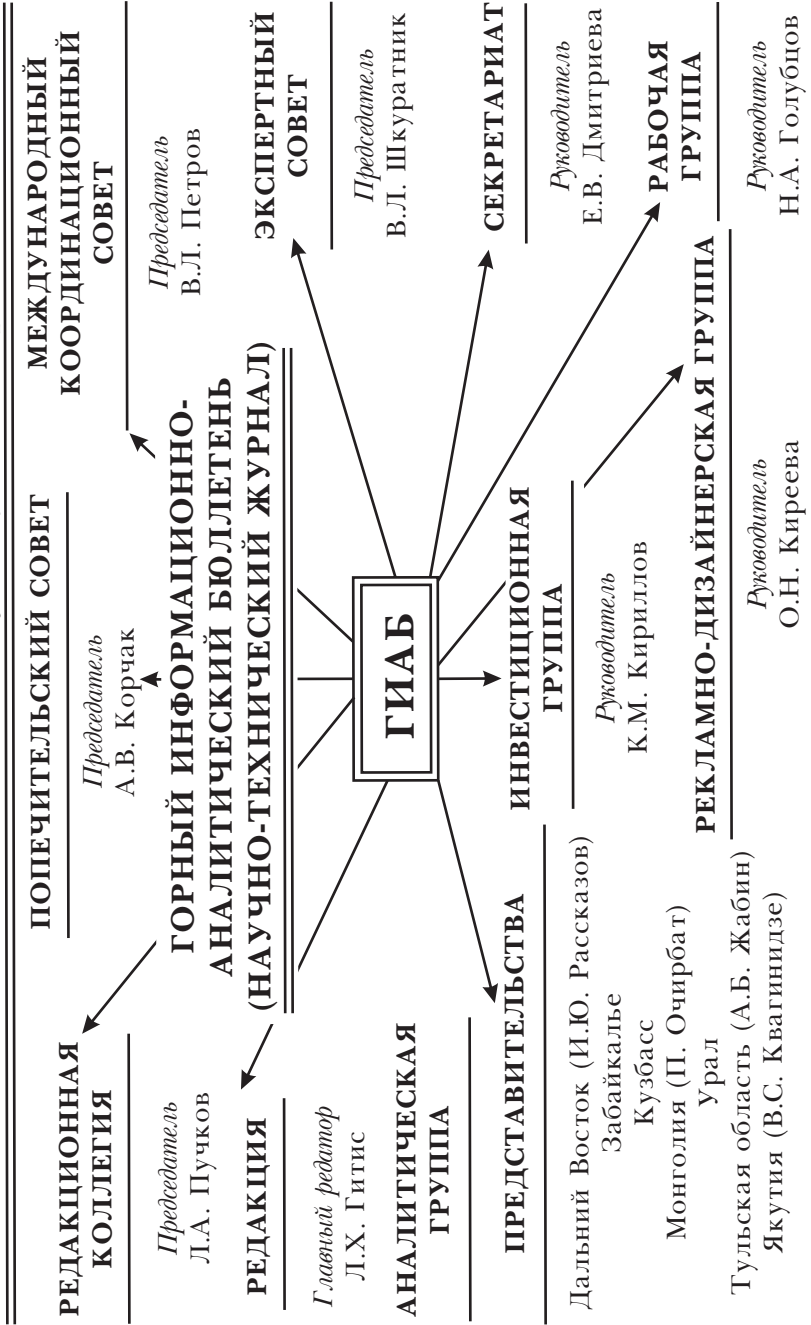


Издательства «Горная книга»,



*Инвестиционного фонда
поддержки горного книгоиздания,
проект ГИАБ-2167-10*

СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ ГИАБ (публикуется в порядке обсуждения)



СОДЕРЖАНИЕ

Рудаков В.В. Память о В.В. Ржевском.....	7
Автоматизированные системы управления	
Певзнер Л.Д., Сулейменов Т.З., Югай И.С.С. Автоматизация транспортного перемещения ковша экскаватора-драглайна на основе интеллектуальных алгоритмов.....	17
Бахвалов Л.А., Долганюк С.И. Моделирование цифрового радиоканала связи системы автоматизированного управления локомотивами на станции.....	23
Подземная разработка месторождений	
Мельник В.В., Хрисанов П.Е. Эффективность формирования твердеющей закладки из отходов промышленных производств при подземной угледобыче.....	32
Строительство подземных сооружений и шахт	
Баклашов И.В., Гончаров А.В. Обоснование нормативного расхода арматурной стали в железобетонных конструкциях в зависимости от марки бетона.....	39
Открытые горные работы	
Яблонев А.Л. О коэффициенте сопротивления передвижению пневматического колесного хода на торфяной залежи низинного типа.....	44
Данилов С.А. Проблемы ведения горных работ в условиях обводнённости угольных месторождений.....	47
Экономика и управление	
Никитина А.И. Исследование проблем функционирования алмазно-бриллиантового комплекса в сфере подготовки кадров.....	49
Новичихин А.В. Реализация сценарного подхода в управлении социально-экономическим развитием топливдобывающих субъектов.....	53
Латыпов Д.В. Маркетинговая концепция управления производством и изменения методов и структуры управления камнеобрабатывающего предприятия.....	57
От редакции	61
Обогащение полезных ископаемых	
Стяжкина Е.Н., Антропова И.Г., Хантургаева Г.И. Пути повышения показателей коллективной медно-молибденовой флотации.....	62
Математическое моделирование горного производства	
Кайдо И.И. Особенности сохранения и формирования подготовительных выработок на границе с выработанным пространством при зональной дезинтеграции массива.....	66
Кузнецов В.Ф., Со Тут Мьят Тан Математическая модель и исследование системы управления электроприводом постоянного тока экскаватора-драглайна.....	71
Геоэкология	
Трушников В.Е. Повышение показателей комкуемости мелкодисперсных фосфатно-магниевого отходов добавлением жидкого стекла.....	79
Трушников В.Е. Экспериментальные исследования термического упрочнения окатышей из мелкодисперсных фосфатно-магниевого отходов.....	84
Трушников В.Е. Применение гребневой регрессии для обработки экспериментальных данных при получении термических фосфатов из техногенных фосфатно-магниевого отходов.....	91
Подземная разработка месторождений в условиях Севера	
Петров Д.Н., Необутов Г.П. Выемка междукамерных целиков при системах разработки с использованием льдопородной закладки.....	95

Петров Д.Н., Необутов Г.П., Слепцов В.И. Закономерности формирования льдопородной закладки.....	99
Необутов Г.П. Основные принципы конструирования систем разработки ме- сторождений криолитозоны, адаптированных к кластерной организации руд- ного вещества.....	103
Корпус горных инженеров. Статья 3	
Гитис Л.Х. Корпус горных инженеров — глобальная и эффективная модель отраслевого сотрудничества.....	109
Конкурс	116
Неделя горняка-2009	
Тищенко Т.В. Обоснование геоиндикатора технологической сортности ким- берлитовых руд трубки «Удачная»	119
Дунаев А.В. Характер изменения трещиноватости пород Ковдорского апатит- магнетитового месторождения с глубиной.....	130
Клапперих Херберт Стабильное (непрерывное) использование площадей (к во- просу менеджмента территорий)	137
Пуневский С.А., Крючков А.В., Семенов В.В. Обеспечение устойчивости отвала рыхлой вскрыши Стойленского ГОКа.....	143
Сильченко О.Б., Кривченкова И.В. Интерметаллические соединения и спо- собы их обработки.....	148
Шпаков П.С., Долгонос В.Н., Ожигин С.Г., Шпакова М.В. Исследо- вание зависимостей предельной высоты откоса на слабом наклонном основании от сцепления пород массива и геометрических параметров слабого слоя для условий Качарского месторождения.....	155
Загibalов А.В. Применение методов имитационного моделирования разведки россыпных месторождений золота для исследования погрешностей оконтури- вания и подсчета запасов.....	166
Рубан А. Д., Захаров В. Н., Аверин А.П., Вартанов С.А. Программный комплекс итерационного линейного восстановления строения и нарушения угольного пласта на основе информативных параметров при сейсмопросвечи- вании.....	177
Захаров В. Н., Аверин А.П., Вартанов С.А. Анализ алгоритмов лучевой то- мографии для прогноза нарушения выемочного столба.....	183
Михаэль Альбрехт Использование сейсмических данных при гидроразрыве скважины для определения положения поверхности сдвигового сместителя	191
Вольфганг Ферстер Риски при оценке строительных грунтов.....	198
Данилов О.С., Михеев В.А., Москаленко Т.В. Микроволновая обработка твердых горючих ископаемых.....	203
Москаленко Т.В., Михеев В.А., Данилов О.С. Воздействие ультразвуковым полем на торф при экстрагировании гуминовых кислот.....	209
Коробова О.С. Методология регионального регулирования эмиссии парнико- вых газов.....	214
Цукерман В.А. Организационно-экономические условия реализации инноваци- онной промышленной политики добычи и переработки полезных ископаемых в регионах Севера.....	222
Янкевич П.А. Определение эффективности применения новой высокопроизво- дительной техники на пластах малой мощности.....	228
Коржов Е.Г., Павлов Ю.А. Компьютерные технологии реинжиниринга для производства и реставрации скульптурных объектов.....	230

Качеянц Г.М. Использование методов доходного подхода при оценке стоимости горнодобывающих предприятий.....	239
Якубович И.А., Резвухин К.Е. Современные технологии обогащения золота, как источник экологической опасности.....	243
Дмитриева В.В., Гершун С.В. Автоматизация стабилизации величины тягового фактора магистрального ленточного конвейера с двухдвигательным приводом.....	246
Мельник В.В., Шулятьева Л.И., Шабловский А.В. Совершенствование методов оптимизации параметров технологических схем при проектировании шахт нового технического уровня.....	256
Ермолович Е.А. Влияние флокулянтов на свойства закладочной пульпы на основе отходов обогащения и прочность массива.....	265
Агафонов В.В., Антонов М.А. Установление экономически целесообразных параметров отработки целиков при бурошнековой выемке.....	270
Косолапов А.И., Кутузов Б.Н., Токаренко А.В. Разработка эффективных технологий завершения добычи из округлых крутопадающих месторождений ...	274
Нигметов Г.М. К вопросу применения методов расчёта напряженно-деформируемого подземных сооружений при воздействии динамических нагрузок.....	285
Павлов В.И., Нагибин Ю.П., Франтов А.Е. Техническое обеспечение работ при подготовке руды для геотехнологических методов.....	294
Савич О.И., Карпукhin А.Н., Суриh С.Д. Использование отработанных камер скважинной гидродобычи песка для хранения жидких углеводородов и захоронения отходов бурения на нефтегазоконденсатных месторождениях полуострова Ямал.....	298
Попов Ю.В. Комплексное использование оборудования наклонных подъемных установок для решения проблем водоотлива и вентиляции глубоких карьеров...	302
Дмитрак Ю.В., Зиновьева Т.А. Исследование влияния нормального закона распределения массы шаров на закон распределения нагрузки, действующей на стенку помольной камеры вибрационной мельницы.....	305
Калакуцкий А.В. Расчет гибкого режущего органа установок возвратно-поступательного действия.....	310
Великанов В.С., Олизаренко В.В. К вопросу ранжирования профессиональных навыков машиниста карьерных экскаваторов.....	315
Кантович Л.И., Райханова Г.Е. Силовая установка механизированного комплекса для измельчения смерзшегося угля.....	320
Степанян И.В. Нейрокомпьютерное моделирование зрительного анализатора для обеспечения безопасности человека.....	323
Миков И.Н., Ивлева Л.П., Фейзханов У.Ф. Экспериментальное исследование процесса ударного микрофрезерования материалов.....	330
Рыльникова М.В., Радченко Д.Н., Милкин Д.А., Звягинцев А.Г., Пешков А.М. Обоснование параметров и режима выщелачивания сырья техногенных образований, сопутствующих разработке медно-колчеданных месторождений.....	340
Неделя горняка-2008	
Полевщиков Г.Я., Плаксин М.С. Оперативный контроль газодинамической активности пласта по динамике метанообильности подготовительной выработки.....	351
Шинкевич М.В., Рябков Н.В., Козырева Е.Н. Динамика геомеханических процессов в призабойной части массива при движении длинного очистного забоя.....	356

Киряева Т.А., Рябцев А.А., Плаксин М.С. Горнотехнологические особенности инновационного подхода при проведении подготовительных выработок по газоносным угольным пластам.....	360
Месяц С.П., Волкова Е.Ю. Структурное развитие минерального субстрата в процессе его биологической организации при создании дернины на отвалах отходов рудообогатения.....	364
Литвиненко В.В., Туртыгина Н.А. Разработка программного продукта для расчета себестоимости горнорудной продукции.....	370
Никольский А.М. Оценка напряженного состояния целика прилегающего к демонтажной камере.....	375
Лукичев С.В., Наговицын О.В., Родина А.В. Организация работы геолого-маркшейдерской и технологической служб подземного рудника в системе MINEFRAME.....	381
Гаврилова Н.А. Особенности применения многоствольных скважин на Хиагдинском месторождении при извлечении урана способом скважинного подземного выщелачивания.....	390
Гнездов А.В. О точности расчетов параметров трещин при гидроразрыве пласта.....	395
Нган Тони Франсуа Симон Пьер Кто стоит за медленным развитием стран Африки?	398
Обзор диссертационных работ, представленных к защите в Московский государственный горный университет	
Воробьева О.В. Научное обоснование оценки и управления производственными рисками на угледобывающих предприятиях с учетом влияния человеческого фактора.....	401
Эквист Б.В. Обоснование и разработка методов повышения безопасности сейсмического проявления короткозамедленного взрывания на горных предприятиях.....	403
Выставки	
Mining World Russia-2010.....	407
Требования к статьям, представляемым для опубликования в Горном информационно-аналитическом бюллетене (научно-техническом журнале)..	31
Депонированные рукописи.....	46, 90, 129, 142, 176, 255
Препринты.....	56, 147, 197, 227, 238, 245, 319
Диссертации.....	165, 190, 213, 242, 301, 350, 374, 406

