
*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»

**№ 2
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,*



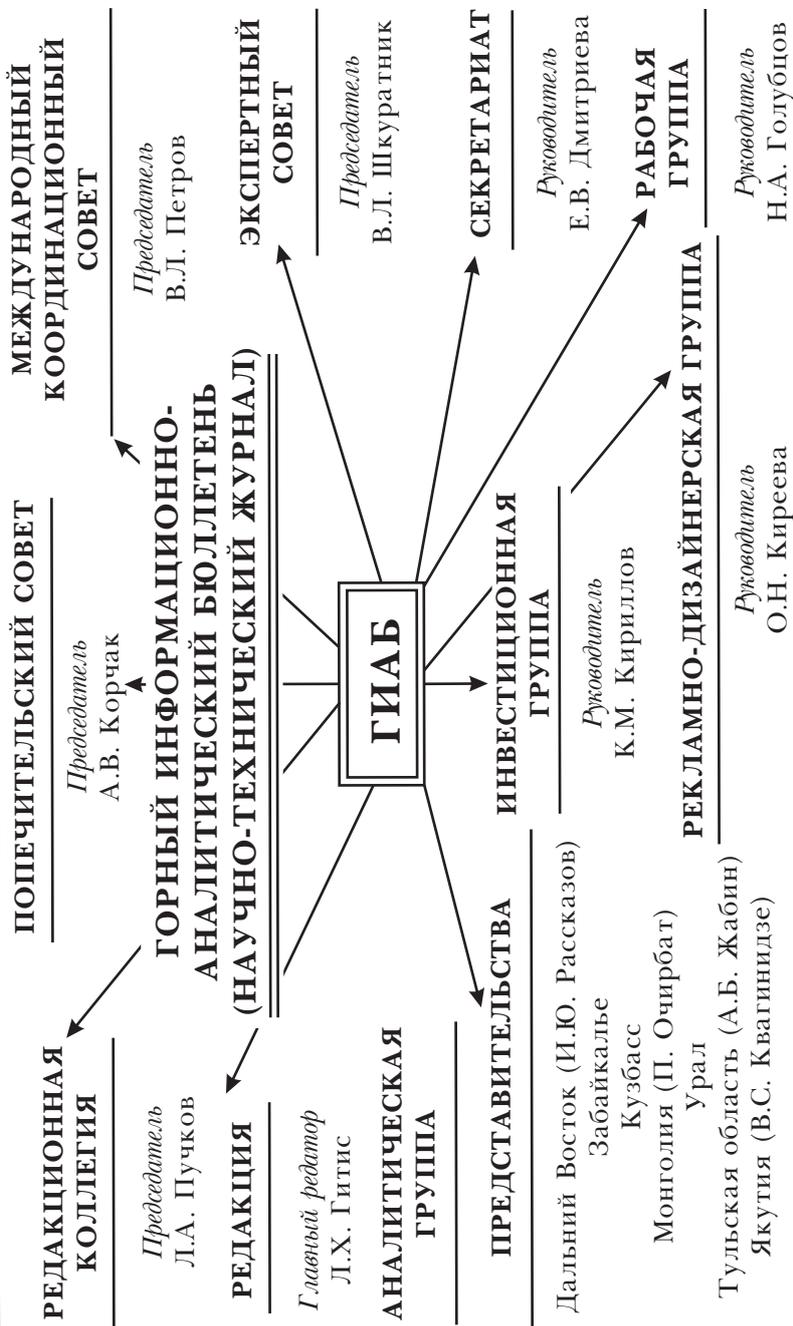
Издательства «Горная книга»,



*Инвестиционного фонда
поддержки горного книгоиздания,
проект ГИАБ-2166-10*



СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ ГИАБ (публикуется в порядке обсуждения)



СОДЕРЖАНИЕ

Строительство подземных сооружений и шахт	
Корчак А.В., Мишелченко А.А., Кузина А.В. О проблемах совершенствования технологии проходки вертикальных стволов в искусственно замороженных породах.....	7
Ковнат-Лернер В.В. Особенности расчета стальных футляров для водонесущих коммуникаций на воздействие грунтовых вод в технологии микротоннелирования.....	14
Высшее горное образование	
Галкин А.Л. К вопросу об использовании мультимедийных средств обучения в дисциплине «Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях».....	20
Физика горных пород и процессов	
Цапенко Н.Е. К вопросу развития и состояния электромагнитных методов исследования горных пород.....	23
Федосеев С.М. Фазовый состав поровой влаги мерзлых гидратосодержащих горных пород.....	25
Горные машины и оборудование	
Матвеев А.И., Львов Е.С., Винокуров В.Р. Оценка выхода фракций строительного щебня при дроблении каменно-бутового сырья на дробилке комбинированного действия ДКД-300.....	27
Матвеев А.И., Винокуров В.Р. Конструктивные особенности центробежной мельницы ЦМБУ-800.....	30
Матвеев А.И., Львов Е.С., Винокуров В.Р. Исследования пылеобразования и разработка рекомендаций по пылеподавлению при работе центробежной мельницы ЦМБУ-800.....	32
Еремеева Н.Г., Матвеев А.И., Монастырев А.М. Исследование процессов гравитационного разделения минералов на крутонаклонном концентраторе.....	36
Яблонев А.Л. Требования к тракторам для торфяной промышленности.....	38
Ишимов А., Франке К., Хартлиб П., Комащенко В.И., Исмаилов Т.Т. Позисторные изобарные вулканизационные прессы КЛИВ.....	41
Долганюк С.И. Повышение точности навигационного решения при позиционировании маневровых локомотивов за счет использования цифровых моделей путевого развития.....	46
Егоров А.П. Оценка вертикальных ускорений конвейерной ленты трубчатого конвейера на прямолинейных участках трассы.....	51
Открытые горные работы	
Белоусов К.С. Рекультивация выработанного пространства песчано-гравийного карьера с применением гидроэлеваторного земснаряда.....	57
Подземные горные работы	
Толкачев В.Е. Оценка состояния крепи подготовительных выработок с учетом надежности ее эксплуатации.....	61
Ткачѳв В.А., Прокопов А.Ю., Толкачев В.Е. Исследование напряженно-деформированного состояния трубчатого анкера фрикционного типа в массиве пород.....	64
Математическое моделирование горного производства	
Кайдо И.И. Новые аспекты явления зональной дезинтеграции массива вокруг подземных выработок.....	69

Взрывные работы	
Горлов Ю.В., Игнатов В.Н., Горлов Д.Ю., Шум И.Ю. Методика расчета зоны переизмельчения горных пород вокруг скважинного заряда.....	75
Горлов Ю.В., Игнатов В.Н., Горлов Д.Ю., Шум И.Ю. Оценка проектных эксплуатационных потерь твердых полезных ископаемых при буровзрывных работах.....	80
Экономика и управление	
Батугин С.А., Ткач С.М., Батугина Н.С. Погрешности оценки запасов руд и прибыли при их добыче и переработке: прошлое, настоящее, перспектива.....	83
Молчанов О.Ю. Методические аспекты международной конкуренции на угольном рынке.....	93
Латыпов Д.В. Основы формирования гибкой системы экономического управления предприятием камнеобрабатывающего производства.....	100
Янкевич П.А. Определение верхнего и нижнего пределов стоимости угледобывающего предприятия.....	105
Жидкова Е.В. IPO как способ привлечения инвестиций	108
Щербакова Т.А. Метод когнитивного анализа регионального структурно-инвестиционного развития.....	111
Певзнер Л.Д., Тайзар Линн Автоматизированный мониторинг технологического процесса шагающего экскаватора.....	118
Кузнецов В.Ф., Со Тут Мьят Тан Исследование демпфирующей способности многодвигательного электропривода поворота экскаватора-драглайна.....	123
Публицистика	
Корпус горных инженеров	
Гитис Л.Х. Миллионам горняков требуются эффективные бизнес-технологии, современная организация труда, образования, жизни. Статья 2.....	129
Неделя горняка-2009	
Зуй В.Н., Панфилов А.Ю., Пуневский С.А. Автоматизированный контроль устойчивости дамб хвостохранилищ ЛГОК и СГОК.....	135
Наумкин А.П., Мечиков О.С. Устранение негативных экологических последствий недропользования в границах земельных отводов горных и задействованных перерабатывающих предприятий.....	142
Вознесенский Е.А. Установление закономерностей импакт-отклика анкерной крепи горных пород с помощью физического моделирования.....	147
Жерелов О.А. Влияние теплового воздействия на забой скважины при термомеханическом бурении мерзлых пород.....	154
Аракелов А.А. Система управления трудовыми затратами и оценка эффективности управления горнодобывающего предприятия угольной промышленности	159
Аракелов А.А. Функциональные дефекты структуры управления горнодобывающего предприятия и особенности их анализа.....	165
Коробова О.С. Систематизация факторов углеродоемкости региона.....	172
Велесевич В.И., Белая Т.В. К вопросу о влиянии финансового кризиса на деятельность предприятий угольной промышленности.....	179
Миронов В.Б., Костиков В.Г. Устройство сопряжения интерфейсов для связи с удаленными объектами.....	182
Певзнер Л.Д., Костиков В.Г., Леттнев О.А. Математическая модель процесса подготовки измельченной руды.....	186
Осипова Н.В. Система управления процессом подготовки руды к измельчению.....	196

Мельник В.В., Шулятьева Л.И., Шабловский А.В. Основание параметров вентиляции шахт нового технического уровня.....	200
Бабеи А.М., Копылов В.Л. Аналитическое обоснование критерия минимизации срока отработки запасов открытым способом протяженных месторождений.....	207
Лейзерович С.Г. Опытнo-промышленные испытания подземного складирования отходов обогащения железистых кварцитов.....	214
Бриткин О.С. Развитие технологии микротоннелирования. достижения и современные проблемы.....	223
Мишедченко О.А. История развития способа искусственного замораживания пород.....	226
Нагорных В.В., Бабичев Ю.Е. О погрешностях непрерывного определения параметров изоляции отдельных фаз относительно земли в электрических сетях с изолированной нейтралью.....	232
Зайнутдинов Р.А., Ключников А.И., Хиврин М.В. Оптическое устройство измерения влажности газа.....	240
Шкундин С.З., Жердев А.А. Электроискробезопасность шахтных анемометров на основе акустического метода измерения скоростей и расходов газоздушных потоков.....	245
Иванов Е.С., Кудряшов В.В. Экспериментальная оценка депреометрического метода измерения массовой концентрации пыли.....	252
Рыльникова М.В., Радченко Д.Н., Милкин Д.А., Звягинцев А.Г. Исследование процессов выщелачивания ценных компонентов из текущих хвостов обогащения медно-колчеданных руд.....	256
Пшеничный М.И. Полихромность минералов группы турмалина.....	269
Тюльнин В.А. О возможности получения изделий из шунгита и шунгитовых пород без механической обработки.....	274
Неделя горняка-2008	
Хачай О.А., Хачай О.Ю. Теория комплексирования сейсмических и электромагнитных активных методов для картирования и мониторинга состояния двумерных неоднородностей в N-слоистой среде.....	281
Метакса Г.П., Буктуков Н.С. Виды равновесия для внутрипланетных циклов	293
Молдабаева Г.Ж. Скачкообразное изменение свойств на границах раздела твердых и жидких компонентов нефти.....	297
Сукнёв С.В. Применение интегрального критерия для оценки прочности горных пород.....	301
Гусев Н.Н., Каплунов Ю.В., Подсевалов А.Н. Очистка шахтных вод до питьевого качества на ликвидированных шахтах.....	308
Ломоносов Г.Г., Туртыгина Н.А. Влияние вещественного состава руд на показатели переработки.....	314
Сдвижкова О.О., Терещук Р.М., Лозовский С.П. Определение рациональных параметров нового комплексного способа охраны подготовительных выработок в зоне влияния очистных работ в условиях пучащих пород почвы.....	321
Гришин А.Н. Опыт использования ВВ на основе пористой аммиачной селитры в ОАО «Новосибирсквзрывпром».....	327
Сидоренко С.А., Сидоренко А.А. Обоснование рационального места расположения слоевых подготовительных выработок в условиях шахты «Распадская-Коксовая».....	332
Наговицын О.В., Лукичев С.В., Алисов А.Ю. Создание единой геолого-маркшейдерской информационной среды для планирования открытых горных работ в системе MINEFRAME.....	336

Монтянова А.Н., Ефимов А.И., Таланцев Л.Р. К вопросу оптимизации технологии закладочных работ при комбайновой отбойке руды коренных алмазных месторождений.....	343
Лазаренко С.Н., Тризно С.К., Кравцов П.В. Применение модифицированной технологии подземной газификации угля для разработки высокогазоносных угольных месторождений.....	354
Левенсон С.Я., Гендлина Л.И., Еременко Ю.И., Куликова Е.Г. Повышение эффективности выпуска смерзшегося угля из полувагонов.....	358
Асанов В.А., Евсеев А.В. Влияние рассолов на механические свойства соляных пород.....	363
Андропова И.В. Средиземноморский Союз как фактор европейской энергетической безопасности.....	367
Зульфугарзаде Т.Э. Международно-правовое регулирование влияния нанотехнологий на безопасность человека и окружающей среды.....	376
Обзор диссертационных работ, представленных к защите в Московский государственный горный университет.....	381
Конкурс.....	407
Из книги Л.Х. Гитиса «Верхом на тигре».....	40, 213, 222, 225, 296, 353
Диссертации.....	22, 29, 31, 35, 122, 185, 268, 313, 326, 335, 342, 362
Депонированные рукописи.....	7, 56, 74, 146, 171, 178, 273, 380
Препринты.....	60, 68, 79, 104

