
ВЫДАЮЩИЕСЯ ГОРНЯКИ МИРА



**Татищев Василий Никитич
(1686-1750)**

*Сподвижник Петра I,
основатель горной канцелярии,
разработчик первого
Горного устава*

Горный информационно–аналитический бюллетень (научно–технический журнал)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ*

Председатель

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

Зам. председателя

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

Члены совета

А.А. БАРЯХ – доктор технических наук,
профессор, директор Ги УрО РАН

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

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ*

Председатель

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

*Советы находятся в процессе формирования.

Горный информационно–аналитический бюллетень (научно–технический журнал)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ*

Председатель

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

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ*

Председатель

В.Л. ШКУРАТНИК – профессор,
зав. кафедрой МГГУ

Члены экспертного совета

В.А. АТРУШКЕВИЧ – профессор,
директор Института усовершенствования
горных инженеров, МГГУ

А.П. ВЕРЖАНСКИЙ – профессор,
зав. кафедрой МГГУ

Ю.В. КИРИЧЕНКО – профессор,
декан факультета МГГУ

Д.Л. ШИРОЧИН – профессор,
зав. кафедрой МГГУ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

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

Зам. главного редактора

Н.А. ГОЛУБЦОВ – директор по региональным
программам издательства
«Горная книга»

Е.И. КИТ – главный редактор Издательства МГГУ

Члены редколлегии

А.А. АБРАМОВ – советник, профессор МГГУ

В.Н. АМИНОВ – профессор, зав. кафедрой
Петрозаводского ГУ

В.А. АТРУШКЕВИЧ – профессор, директор Института
усовершенствования
горных инженеров, МГГУ

Е.В. ДМИТРИЕВА – зам. директора издательства
«Горная книга»

А.Б. ЖАБИН – профессор Тульского ГУ

СЕКРЕТАРИАТ

Е.В. ДМИТРИЕВА – зам. директора
издательства «Горная книга»

О.Н. КИРЕЕВА – директор по рекламе
издательства «Горная книга»

*Советы находятся в процессе формирования.

Горный информационно–аналитический бюллетень (научно–технический журнал)

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА*

Австралия – Д.Б. ПРЖДЕЦКИЙ
 Дальний Восток – И.Ю. РАССКАЗОВ
 Карелия – В.Н. АМИНОВ
 Кузбасс – В.П. ПОТАПОВ
 Монголия – П. ОЧИРБАТ
 Тула и Тульская область – А.Б. ЖАБИН
 Урал – А.А. БАРЯХ
 Якутия – В.С. КВАГИНИДЗЕ

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ГРУППА*

Руководитель
 К.М. КИРИЛЛОВ – директор по инвестициям
 Издательства МГГУ
 Л.Х. ГИТИС – генеральный директор
 ассоциации «Мир горной книги»
 Н.А. ГОЛУБЦОВ – директор по региональным
 программам издательства
 «Горная книга»

РАБОЧАЯ ГРУППА*

Руководитель
 Н.А. ГОЛУБЦОВ – директор по региональным
 программам издательства
 «Горная книга»
 И.А. ВЕРШИННИНА – технический редактор
 издательства «Горная книга»
 О.Ю. ДОЛГОШЕЕВА – руководитель отдела
 инноваций издательства «Горная книга»
 Н.Д. УРОБУШКИНА – зав. производством
 Издательства МГГУ

РЕКЛАМНО–ДИЗАЙНЕРСКАЯ ГРУППА*

О.Н. КИРЕЕВА – директор по рекламе
 издательства «Горная книга»
 О.Ю. ДОЛГОШЕЕВА – руководитель отдела
 инноваций издательства «Горная книга»

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГРУППА*

*Группы находятся в процессе формирования.

Журнал основан в 1992 г.

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

**ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ**

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

**MINING INFORMATIONAL
AND ANALYTICAL
BULLETIN**

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)



**ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ГОРНАЯ КНИГА»**

**№ 7
2010**

**ИЗДАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ
ПРИ СОДЕЙСТВИИ:**

*Московского государственного
горного университета,*



Издательства «Горная книга»,



*Инвестиционного фонда
поддержки горного книгоиздания,
проект ГИАБ-2244-10*



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| Открытые горные работы | |
| Загibalов А.В. Выявление закономерных составляющих размещения полезного ископаемого при разведке и опробовании россыпных месторождений золота..... | 7 |
| Горячев В.И., Зюзин Б.Ф., Казичев И.Н., Зайцев В.С. Обоснование основных физико-технических параметров технологии производства кускового топлива из фрезерного торфа..... | 17 |
| Яблонев А.Л. Расчет ширины площади контакта деформированного пневматического колеса с торфяной залежью..... | 21 |
| Подземная разработка месторождений | |
| Баранов А.В. Выбор эффективной технологии на выпуске и доставке руды в системах с самообрушением..... | 24 |
| Разрушение горных пород | |
| Хакулов В.В. Совершенствование проектирования буровзрывных работ для карьеров на основе саморазвивающихся моделей районирования массивов горных пород..... | 28 |
| Экономика и управление | |
| Максимов А.С. Методические подходы к оценке рисков угольного бизнеса в условиях финансово-экономического кризиса и его последствий..... | 32 |
| Орлов Д.Ю., Леонтьева Л.С. Методика определения интегрального индекса информационной прозрачности..... | 36 |
| Бурчаков В.А., Толмачёв А.И. Анализ факторов, влияющих на конъюнктуру рынка минерального сырья..... | 41 |
| Адлер И.Э. Роль доллара США в обслуживании внешнеторговых операций..... | 46 |
| Обогащение полезных ископаемых | |
| Зубков А.А. Технология комплексной переработки бедных никелевых руд..... | 51 |
| Горные машины и оборудование | |
| Желобков П.С. Щековые дробилки нового поколения..... | 54 |
| Рудная геология | |
| Литвиненко А.К., Барнов Н.Г. Геолого-структурная позиция месторождений рубина в мраморах центрального Памира (Республика Таджикистан)..... | 56 |
| Барнов Н.Г., Литвиненко А.К. Морфологические и морфометрические особенности рубиновой минерализации месторождения Снежное (Восточный Памир)... | 77 |
| Экология и безопасность освоения недр | |
| Чесноков С.А., Кокосадзе А.Э., Фридкин В.М., Лукина А.А. Экологические и конструктивно-технологические проблемы снятия наземных и подземных атомных электростанций с эксплуатации..... | 59 |
| Металлургия | |
| Рутковский А.Л., Дюнова Д.Н., Козачек Г.В. Метод определения времени пребывания материала в технологических агрегатах, приближающихся к аппаратам идеального вытеснения..... | 63 |
| Скважинные технологии | |
| Бекетов С.Б., Шульев Ю.В., Косяк А.Ю. Гидродинамический пульсатор для создания импульсов давления при ремонте и повышении производительности нефтяных и газовых скважин..... | 67 |
| | 405 |

| | |
|--|------------|
| Корпус горных инженеров. Статья 7 | 71 |
| Гитис Л.Х. Образование в корпусе горных инженеров..... | |
| Неделя горняка-2010 | |
| Малышкин М.М. Геоэкологическое обоснование использования отходов бурения в насыпи площадок скважин..... | 87 |
| Вознесенский А.С., Нарышкин Д.А., Тавостин М.Н. Пространственно-временная корреляция параметров акустической эмиссии на различных стадиях деформирования горных пород..... | 92 |
| Нечаев В.В., Серый Р.С., Хрунина Н.П. Исследования особенностей деинтеграции высокоглинистых песков при ультразвуковом и электроразрядном воздействиях..... | 101 |
| Барбашова О.С. О влиянии температуры на скорость деформирования каменной соли..... | 107 |
| Акименко Д.О., Пашкевич М.А. Оценка влияния склада кека ЗАО «Золото северного Урала» на компоненты окружающей среды..... | 110 |
| Качеяни М.Б., Колесникова Е.Н. Влияние жизненного цикла шахты на выбор метода ее стоимостной оценки..... | 114 |
| Александрова Т.Н., Рассказов И.Ю., Бердников Н.В., Сорочинская А.В. Благородные металлы в графитовых сланцах Сутырской толщи и обоснование методов их извлечения..... | 120 |
| Федоров Н.В., Игнатов О.Н. Метод имитационного моделирования инвестиционных проектов на основе динамических продуцирующих сетей..... | 128 |
| Рассказов И.Ю., Потапчук М.И., Осадчий С.П., Потапчук Г.М. Геомеханическая оценка применяемых технологий разработки удароопасных месторождений ОАО «ГМК «Дальполиметалл»..... | 137 |
| Панишев С.В., Ермаков С.А., Каймонов М.В. Исследование влияния температурного режима взорванных многолетнемерзлых пород Кангаласского месторождения на производительность драглайна..... | 146 |
| Федоров Л.Н., Ермаков С.А., Вашенко Д.С., Скрябин Р.М. Экспериментальные исследования разупрочнения крепких горных пород при нагреве трением фрикционных элементов термомеханической коронки..... | 151 |
| Франтов А.Е. Оценка факторов, определяющих возможность применения конверсионных взрывчатых материалов в физико-химических геотехнологиях..... | 157 |
| Якушина О.А., Ожогина Е.Г. Применение методов технологической минералогии для оценки степени обогатимости углей..... | 163 |
| Яхонтов А.А. Определение параметров ударных устройств для рыхлителей активного действия..... | 165 |
| Рубцов Ю.И. О роли ионов водорода в реакции цианирования золота..... | 168 |
| Неделя горняка-2009 | |
| Черников А.Г., Матушкин М.Б., Исаев Ю.С. Новый способ дистанционного прогнозирования инженерно-геологических характеристик сложных геодинамических объектов..... | 177 |
| Клейменов Р.Г., Простов С.М., Гуцал М.В. Комплексный мониторинг процессов в гидроотвале, расположенном в прибортовой зоне..... | 188 |
| Кудрявцев Е.М., Зотов С.Д., Лебедев А.А. Медленные уединённые упругие волны, — о характеристиках этого нового явления и о перспективах его использования для контроля за состоянием горных пород..... | 195 |
| Норов Ю.Д., Заиров Ш.Ш. Экспериментальные исследования действия взрыва сосредоточенного укороченного скважинного заряда взрывчатых веществ..... | 205 |

| | |
|---|-----|
| Рудковский Д.И., Простов С.М. Закономерности изменения физических свойств грунта при одноразовном электрохимическом закреплении..... | 211 |
| Хрунина Н.П. Численное моделирование степени гравитационно-гидростатического уплотнения не вскрытых участков золотосодержащих россыпей с мелким золотом..... | 220 |
| Умнов В.А., Федотов А.В. Анализ влияния временного фактора на эколого-экономическую оценку риска при использовании подземного пространства.... | 225 |
| Умнов В.А., Евсеева М.Ю. Оценка и выбор вариантов строительства автодорожных тоннелей с применением подхода «наилучших доступных технологий» | 229 |
| Попов С.М., Федорко К.М. Анализ факторов влияющих на использование твердых отходов производства и потребления углей..... | 233 |
| Мясков А.В., Бирюлина Е.Ю. Эколого-экономический мониторинг биоразнообразия..... | 237 |
| Каплунов В.Ю., Попов М.С. О проблеме принятия эколого-экономических решений по использованию отвалов и террикоников в угольной отрасли России..... | 241 |
| Гусев Н.Н. Эколого-экономическая оценка вовлечения шахтных вод в хозяйственный оборот..... | 245 |
| Болдырев А.А. Анализ значимости угля в обеспечении энергетических потребностей общества..... | 249 |
| Водянова М.А., Хабарова Е.И., Донерьян Л.Г. Анализ существующих микробиологических препаратов, используемых для биodeградации нефти в почве..... | 253 |
| Гурьянова О.Н., Шилов А.А. Актуальность контроля радиационной обстановки на угольных шахтах и разрезах..... | 259 |
| Каюмова А.Н. Геомеханическое обоснование параметров бортов Тейского карьера с учетом фактора камнепада..... | 262 |
| Коновалова Ю.П. Исследование циклических короткопериодных геодинамических деформаций территорий при выборе площадок под строительство атомных станций..... | 269 |
| Мельник В.В. Диагностика карстопроявлений при проведении инженерно-геологических изысканий..... | 275 |
| Шабаров А.Н. О решении проблемы прогноза и предотвращения геодинамических явлений на шахтах России..... | 279 |
| Певзнер Л.Д., Югай И.С., Сулейменов Т.З. К проблеме автоматизированного управления шагающим экскаватором-драглайном..... | 285 |
| Ерёмин Г.М. Научно-методические положения по определению и учёту потерь и разубоживания руды при разработке рудных тел с изменяющейся мощностью и углом падения..... | 292 |
| Меньшиков П.В., Сеницын В.А., Маторин А.С., Котяшев А.А., Шемениев В.Г. Определение детонационных характеристик гранулитов и эмульсионных ВВ, изготавливаемых в условиях горных предприятий..... | 298 |
| Бурмистров К.В., Колонюк А.А., Кидяев В.А. Выбор оптимального направления развития горных работ в период интенсивной разработки месторождения «Малый Куйбас»..... | 302 |
| Афанасьев А.Е., Ефремов А.С. Взаимосвязь структурообразования с плотностью жидкости коллоидных капиллярно-пористых тел при сушке..... | 307 |
| Агафонов В.В. Пути повышения конкурентоспособности шахтного фонда угольных компаний на базе использования нетрадиционных структурно-технологических решений..... | 315 |

| | |
|--|------------|
| Тарасов П.И., Журавлев А.Г., Баланчук В.Р. Анализ и перспективы применения перегрузочных пунктов при эксплуатации специализированного карьерного транспорта в глубинных зонах карьеров..... | 320 |
| Ветюков М.М., Юнгмейстер Д.А., Пивнев В.А., Игнатьев С.А., Тервак А.В. Теоретические расчеты параметров ударных систем «поршень-боек-штанга» | 329 |
| Юнгмейстер Д.А., Бурак А.Я., Игнатьев С.А., Васильева М.А. Комплекс для специальных выработок ОАО «Метрострой»..... | 331 |
| Бачурин Б.А., Бабошко А.Ю. О характере трансформации состава техногенно-минеральных образований горного производства в условиях гипергеза..... | 336 |
| Бычев Р.М. Дифференциация углей по термодинамическим показателям..... | 343 |
| Данилов О.С., Михеев В.А. Влияние класса крупности бурого угля на качественные характеристики углеродных адсорбентов..... | 347 |
| Елшин В.К., Шерстов В.А., Курилко А.С., Марков В.С. Исследования проявления горного давления на многолетнемерзлых россыпях..... | 354 |
| Зырянов И.В., Шмидт А.В. Срок полезного использования карьерных автосамосвалов САТ-777D в условиях Нюрбинского ГОКа АК «АЛРОСА»..... | 358 |
| Михайленко А.Н. Ретроспективный анализ результатов сейсморазведочных исследований на шахтном поле БКПРУ-1 ОАО «Уралкалий»..... | 362 |
| Петрова Г.И., Москаленко Т.В., Леонов А.М., Бычев М.И. Полярность углей и ее зависимость от степени углефикации..... | 366 |
| Плешакова Е.В. Геофизический контроль траектории движения бурового рабочего органа в слоистой геосреде..... | 371 |
| Трифонов А.С., Тиркель М.Г., Туманов В.В., Юфа Я.М., Архипенко А.С. Сейсмическая диагностика горного массива над областью очистных работ..... | 376 |
| Плакиткина Л.С., Нуреева Э.С. Анализ объемов и источников финансирования инвестиций в основной капитал угольной промышленности России в период с 2000 по 2007 годы..... | 383 |
| Казаков Н.Н. Зависимость параметров камуфлетной зоны от плотности заряжания..... | 389 |
| Тюльнин В.А., Тюльнин Д.В. Адгезионные вяжущие композиции для утилизации и консервации сыпучих отходов различных производств..... | 392 |
| Обзор диссертационных работ, представленных к защите в Московский государственный горный университет | |
| Шульгин А.А. Разработка метода активации гуминовых кислот и битумов бурового угля с целью их использования для обезвреживания и утилизации токсичных отходов..... | 394 |
| Самерханова А.С. Повышение эффективности применения магнитно-импульсной обработки руд с целью их разупрочнения перед измельчением.... | 396 |
| Толпина М.Ю. Математическое моделирование распыления бинарных соединений..... | 398 |
| Палин И.В. Совершенствование метода магнитного обогащения железных руд на базе использования сепараторов с перераспределением рабочего пространства..... | 400 |
| Скородулина Е.Ю. Обратные краевые задачи для бианалитических функций и их использование в моделировании напряжённого состояния упругого тела | 402 |
| Депонированные рукописи | |
| Зубков А.А. Технологические возможности обогащения окисленных сурьмяных руд..... | 31 |

| | |
|--|-----|
| Зубков А.А. Коэффициент использования природных ресурсов – показатель технологического прогресса..... | 91 |
| Певзнер Л.Д., Тайзар Линн, Разработка и исследование автоматизированной системы мониторинга технологического процесса шагающего драглайна..... | 109 |
| Подзноев Г.П., Зубков А.А. Активация рудного материала на стадии измельчения и ее влияние на эффективность термохимического восстановления металла..... | 156 |
| Зубков А.А. Теоретическое обоснование технологии извлечения металлов из растворов флотацией..... | 162 |
| Зубков А.А. Основные пути решения проблемы переработки труднообогатимого минерального сырья и охраны окружающей среды..... | 164 |
| Препринты | |
| Бочкарев А.С., Современная парадигма и принципы освоения углеводородного потенциала..... | 187 |
| Батороев А.С. Дифракционный способ развязки антенн в гористой местности со сложным рельефом..... | 194 |
| Федаш А.В. Анализ состояния и направления совершенствования системы проектирования угледобывающих предприятий..... | 210 |
| Козовой Г.И., Рыжов А.М., Федаш А.В. Результаты эксплуатационных испытаний механизированной крепи МКТ в условиях ОАО «МУК-96»..... | 236 |
| Батороев А.С. Минимизация волновых полей, отраженных от плоской поверхности..... | 244 |
| Певзнер Л.Д., Костиков В.Г., Шахнов В.А., Костиков Р.В., Авалиани Г.М. Электромагнитная совместимость в радиоприёмных устройствах... | 314 |
| Гомбоев Н.Ц., Батороев А.С., Высотные корреляции показателя преломления атмосферы в восточных регионах России..... | 328 |
| Бочкарев А.С., Честиков М.В. Стратегический анализ темпов развития МСБ и освоения ресурсов нефти и газа..... | 404 |
| Федаш А.В. Обоснование актуальности реализации системного подхода для освоения угольных месторождений..... | 404 |
| Диссертации45, 50, 113, 119, 127, 136, 150, 174, 204, 228, 232, 240, 252, 268, 291, 306, 335, 361, | 382 |

