
ГОРНАЯ КНИГА

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

**ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ**

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

**MINING INFORMATIONAL
AND ANALYTICAL
BULLETIN**

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)

**№ 2
2014**

Журнал основан в 1992 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Подземная разработка месторождений

Ершов А.А. Влияние порядка отработки сближенных рудных тел на устойчивость камер	5
Комащенко В.И., Ерохин И.В. Концепция минимизации опасного загрязнения окружающей среды железорудных регионов КМА	10
Курилко А.С., Дроздов А.В., Алексеев К.Н., Никифорова А.Д. Влияние хлоридных кальциевых рассолов на прочность торкрет-бетона, изготовленного на основе местных заполнителей (на примере рудника «Удачный»)	17
Смирнов С.М., Ерёмченко А.А. Выбор и обоснование состава закладочной смеси из местных материалов при слоевой системе разработки Рубцовского полиметаллического месторождения ОАО «Сибирь-полиметаллы»	22

Открытые горные работы

Жариков В.П. Геолого-экологическое обоснование рекультивации гидротвалов открытой разработки угля в Кузбассе	27
Жигульская А.И., Беляков В.А. Технология использования древесины, полученной при глубоком сплошном фрезеровании торфяной залежи	33
Мамаев Ю.А., Хрунина Н.П. Основные геотехнологические особенности высокоглинистых золотосодержащих песков россыпей Приамурья	36

Обогащение полезных ископаемых

Захаров Ю.Н., Щерба Т.П. Исследование эффективности работы шнекового исполнительного органа очистного комбайна	43
Игнаткина В.А., Бочаров В.А., Пунцукова Б.Т., Алексейчук Д.А. Термодинамические и кинетические параметры адсорбции композиции сульфгидрильных собирателей на сульфидных минералах	49
Кармазин В.В., Сыса П.А. Сепарация в высокоградиентных переменных магнитных полях с низкой напряженностью	63
Кислов Н.В. Взаимосвязь между показателями неоднородности по размерам частиц измельченной горной породы	67
Козлов В.А. Влияние способов обогащения угля на выход концентрата в теоретическом балансе продуктов на примере Денисовского месторождения Южно-Якутского каменноугольного бассейна	75
Куклина Г.Л. Оценка влияния механохимических процессов на технологические свойства углей Восточного Забайкалья как сырья для полукоксования	81
Литвинова Н.М., Александров А.В., Богомяков Р.В. Некоторые направления повышения эффективности процессов гравитационно-флотационного извлечения тонкодисперсного золота	95
Михайлов А.В., Епифанцев К.В. Применение шнекового экструдера в грануляторах для малой энергетики	102
Опалев А.С., Бирюков В.В., Буренина И.В. Применение систем инженерного анализа для разработки модели процесса магнитногравитационной сепарации	110
Резник Ю.Н., Шумилова Л.В. Экспериментальное изучение влияния фотоэлектрохимических воздействий на процесс глубокого окисления сульфидных минералов	116
Сыса П.А., Кармазин В.В. Повышение качества магнетитовых концентратов за счет высокоградиентной сепарации в переменных магнитных полях с низкой напряженностью	123

Туркин В.Я., Тягушев С.Ю., Шонин О.Б. Повышение технологических показателей вибрационной щековой дробилки средствами автоматизированного электропривода	130
Щелков П.Ю. Имитационная модель сетевой системы управления электрооборудованием мощного шагающего экскаватора-драглайна.....	137
Скважинные технологии	
Перфильева М.А., Хрулев А.С. Расчет эрлифта при скважинной гидродобыче полезных ископаемых	147
Измерения, контроль, диагностика	
Атрошенко Ф.Г., Лопатин К.А., Астапова В.А., Петряков А.М. Создание безлюдной режимной сети наблюдательных пунктов на месторождении им. В. Гриба	153
✓ Мельник В.В. Исследование причин деформирования инженерных сооружений	161
Горные машины, оборудование и транспорт	
Выскребенец А.С., Царахов М.Ю., Петров В.К. Параметры работы центробежной мельницы	168
Ильюшин Ю.В., Трушников В.Е. Разработка импульсного управления температурным полем буровых шнеков добычи горячей минеральной воды Кисловодского месторождения нарзана.....	172
Красников Ю.Д., Щерба Т.П. Закономерности транспортирования руды сильвинита шнековым исполнительным органом очистного комбайна	182
Носенко А.С., Хазанович В.Г., Носенко В.В., Филоненко А.А. Сервисное обеспечение эксплуатации шахтных погрузочных машин и проходческих комбайнов	190
Остановский А.А., Васин М.А. Теоретические аспекты адаптивного процесса резания горных пород	198
Рыжиков В.А., Стрельцов С.В. Снижение динамических нагрузок при пуске в шахтном подъемном канате	204
Самойленко А.М. Система программного регулирования натяжения подъемных и тяговых канатов драглайна при копании	210
Физика горных пород и процессов	
Каркашадзе Г.Г., Немировский А.В., Шопина Ю.Ю. Разработка способа предотвращения пыления наливного хвостохранилища горного предприятия с использованием глинокомпозитных адгезионных хвостов	215
Технологии	
Намазбаев Ш.Н., Бекмурзаев Б.Б., Намазбайов Н.Н., Раимжанов Б.Р. Безотходная технология извлечения золота из упорных золотосодержащих руд Кызылкумов	223
Малолетнев А.С., Наумов К.И. Жидкое топливо из угля.....	227
Хохуля М.С., Сытник М.В., Конторина Т.А. Совершенствование технологии гравитационного разделения гематитсодержащих руд.....	238
Экономика, управление и планирование	
Русакович В.И. Социально-экономические процессы в странах Залива и роль занятости.....	244

Грехнев Н.И., Липина Л.Н. Основные факторы природной среды, регулирующие параметры экологических рисков в дальневосточных горнопромышленных районах.....	249
Дедов А.Н. Оптимизация расчетов непрерывных видов транспорта с учетом условий эксплуатации в горнорудной промышленности.....	258
Ильин А.С. Сравнительное моделирование производительности труда угледобывающих предприятий России и США, применяющих автотранспортную технологию открытой добычи.....	262
Ильин А.С. Принципы и подходы управления производительностью труда, применяемые на угледобывающих предприятиях США.....	268
Куприянов В.В. Современные вопросы управления на основе системного подхода и теории информации.....	273
Нгуен Ван Дык Оценка состава и устойчивости органического вещества ферраллитных почв горного Вьетнама.....	281
Валуев А.М., Зайцев А.В. О среднесрочном планировании открытых горных работ на сложноструктурных угольных месторождениях.....	287
Электрификация	
Пичуев А.В., Овсянников Н.Б., Петров А.А. Сравнительный анализ плановых и фактических показателей электропотребления и оценка энергоэффективности технологических участков меднорудного карьера.....	294
Садридинов А.Б., Пичуев А.В. Энергетическая оценка горнопроходческих работ с учетом их влияния на техногенную среду в условиях городского подземного строительства.....	303
Математическое и компьютерное моделирование	
Исаев А.Б., Патругин Е.А., Бондарь С.В. К вопросу использования функции максимального правдоподобия конфлюэнтной ситуации для построения неизвестной двумерной функциональной зависимости.....	307
Кузиев Д.А. Математическое описание движения рабочего органа карьерного комбайна при выемке слоя породы.....	311
Маркарян Л.В. Математическая модель виртуального эксперта.....	319
Потапов В.Я. Разработка математической модели движения частиц в сепараторе по трению и упругости.....	324
Ребенков Е.С. Цифровой регулятор демпфирования упругих колебаний в многомассовом электроприводе.....	330
Решетень С.А. Математическая модель изменения импульса энергии удара в системе «гидроперфоратор-став-порода» буровых станков ударно-вращательного действия.....	337
Металлургия	
Савченко Е.С., Менушенков В.П., Свиридова Т.А., Савченко А.Г. Формирование структуры и магнитных свойств быстрозакаленных сплавов Fe-B в процессе термической обработки.....	341
Труды молодых ученых	
Бухаров Р.А. Интеграция среды моделирования Simulink и аппаратного обеспечения систем управления на примере контроллера Siemens S7-200.....	349
Амвросов А.Ф. Методические основы комплексной оценки проявления опасных геологических процессов при недропользовании.....	354
Андреев А.Г. Применение квадродеревьев как средства отбора линейных элементов в картографии.....	359

Коррейя де са Фами Гомеш Перспективы развития макроэкономики Гвинея-Бисау до 2012 года.....	364
Николаев П.В. Опыт и перспективы развития ресурсосберегающих технологий замораживания грунтов в городском подземном строительстве.....	367
Озарян Ю.А. Особенности восстановления биоты в зоне техногенного воздействия горных предприятий юга Дальнего Востока	372
Пикалова Т.А. Алгоритм целевого управления операционной деятельностью горнодобывающей компании в контексте устойчивого развития	380
Салпагаров А.Н. Современные теоретические аспекты и практические решения в развитии механизма привлечения компаниями инвестиций посредством эмиссии ценных бумаг	387
Саркисян Р.М. К вопросу выбора устройств защитного отключения.....	394
Седаков Д.М. Бизнес-инкубаторы в Китае: модели развития и государственная поддержка	398
Сергина Е.В. Мониторинг безопасности при ликвидации гидроотвала Кедровского угольного разреза.....	405
Власова А.Ю. Об обеспечении геоэкологических условий диверсификации при закрытии угольных предприятий на примере шахты Никулинской Подмосковского угольного бассейна.....	411
Устимов К.О. Автоматизация построения иерархической имитационной модели бизнес-процессов в виде раскрашенных сетей Петри на основе модели IDEF0.....	421
Препринты (отдельные статьи ГИАБ)	
Сухорукова С.Е. Повышение стойкости буровых коронок	74
Цирель С.В., Гапонов Ю.С., Павлович А.А. Гранулометрический состав, сдвиговая прочность разрушенных горных пород и их влияние на устойчивость отвалов	94
Голик В.И., Заалишвили В.Б., Бурдзиева О.Г. Геофизический мониторинг подземной разработки месторождений.....	109
Евтушенко Е.М., Самарин С.В., Бирилкин В.В., Лабунский Л.В., Лапаева О.А.; Полещук М.Н. Развивающая аттестация как способ совершенствования функционала горного мастера (на примере филиала ОАО «СУЭК-Красноярск» «Разрез Бородинский им. М. И. Щадова»)	136
Романенко С.А., Оленников А.С. Применение современных средств математического анализа во флотации	189
Глазов А.Н., Карепина Е.Е., Ижэндеева С.Р. и др. Актуальные проблемы машиностроения	209
Титов А.Н., Борисова Е.И., Рунина Н.Г. Структурирование проблем проектирования и алгоритма анализа календарных режимов горных работ при проектировании карьеров нерудных строительных материалов	226
Великосельский А.В. Формирование системы управления угольной компании на основе процессно-проектного подхода.....	336
Костарев А.С. Резервы развития угледобывающего предприятия.....	340
Поварницын С.В., Лукьянов В.Г., Шмурыгин В.А. и др. Актуальные вопросы надежности горного и нефтегазового оборудования	371
Лысенко П.Ю. Оценка модулей упругости геосреды с ориентированной микротрещиноватостью методом лазерной ультразвуковой спектроскопии	410

Депонированные рукописи

Гербер Д.В., Михайленко Н.Ю. Экологические аспекты использования кремнезем содержащих горных пород в стекольной промышленности	62
Бобков А.Л., Калашникова И.А. Статистический анализ организационного развития фирм: современное состояние и направления развития	115
Гараников В.В. Исследование микроползучести сплава амгб при различных видах сложного напряженного состояния.....	171
Бобков А.Л., Калашникова И.А. Роль внешней экономической деятельности в экономике России.....	203
Ефремова Е.И. Методы борьбы с мошенничеством в организации.....	237
Петряков А.М., Потёмка Г.В. Гидрогеомеханический мониторинг обводненных техногенных массивов с применением дистанционных методов	267
Ушаков В.К. Логико-вероятностный метод анализа аэрологического риска горного производства.....	293

