
ГОРНАЯ КНИГА

ISSN 0236-1493

ГОРНЫЙ

**ИНФОРМАЦИОННО-
АНАЛИТИЧЕСКИЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ**

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

**MINING INFORMATIONAL
AND ANALYTICAL
BULLETIN**

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)

**№11
2013**

Журнал основан в 1992 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Подземная разработка месторождений	
Малкин А.С., Мясников В.В., Агафонов В.В. Актуальные задачи проектирования и использования объектов при освоении подземного пространства недр.....	5
Масленников С.А., Шинкарь Д.И. Расчет величины давления подземных вод на крепь с управляемым режимом работы.....	10
Михеева А.Б., Тихонов А.В., Агафонов В.В. Анализ уровня потерь угля в околоствольных целиках при различных схемах расположения стволов в шахтном поле.....	15
Халимендик Ю.М., Бруй А.В., Чемакина М.В. Мониторинг состояния выработок с анкерным креплением.....	19
Федорин В.А., Шахматов В.Я., Анферов Б.А. Технологические аспекты разработки мощных пологих угольных пластов в сложных горно-геологических условиях Кузбасса.....	24
Чернышов А.В. Анализ основных способов охраны выемочных выработок для их повторного использования.....	28
Шинкарь Д.И. Исследование влияния технологических факторов на характеристики комбинированной крепи.....	33
Открытые горные работы	
Конов В.И., Ельчанинов Е.А. Способ регулирования расходов воды и концентраций взвешенных частиц в руслоотводном канале при обработке россыпных месторождений золота.....	39
Лебухов В.И. Перспективы утилизации мелкодисперсного гидроминерального сырья техногенных россыпных месторождений.....	45
Папичев В.И. О комплексном показателе оценки экологической опасности технологических процессов в карьере.....	53
Обогащение полезных ископаемых	
Коннова Н.И., Килин С.В., Елизарьев П.В. Построение сепарационных характеристик процесса тяжелосреднего обогащения с использованием метода трассерного контроля.....	58
Коннова Н.И., Килин С.В., Елизарьев П.В. Исследование на обогатимость угля месторождения «Черногорское».....	64
Лукина К.И., Муклакова А.Н., Гладков А.И., Бирюкова Н.И. Совершенствование технологии обогащения железосодержащего сырья.....	69
Манцевич М.И., Малинский Р.А., Лапшина Г.А., Херсонский М.И. Развитие технологий переработки руд цветных металлов, направленное на повышение экологической безопасности горно-металлургических производств.....	74
Рябкин В.К., Чепрасов И.В., Тихвинский А.В. Исследования по оценке возможности обогащения руд черных, легирующих металлов полихромным фотометрическим методом сепарации. Часть 1.....	82
Склярова Г.Ф. Технологические исследования апатитсодержащих руд месторождений Дальнего Востока РФ для агрохимических целей.....	90
Трофимов М.Н. Исследование эффективности применения пастовой закладки.....	93
Хайнасова Т.С. Исследование бактериально-химического выщелачивания ценных компонентов из сульфидной руды кобальт-медно-никелевого месторождения Шануч.....	99

Строительство подземных сооружений и шахт	
Куликова Е.Ю. Концепция управления безопасностью в подземном строительстве.....	105
Проконова М.В., Ткачева К.Э. Моделирование работы бетонной крепи реконструируемых вертикальных стволов.....	110
Томилин А.В. Использование экспертных систем для оптимизации выбора способа подготовки массива при строительстве подземных сооружений в сложных горно-геологических условиях.....	114
Автоматизированные и информационные системы	
Гончаренко С.Н., Позднякова Ю.А. Информационная поддержка оценки уровня профессиональной квалификации преподавателей в условиях введения системы ФГОС.....	118
Страшун Ю.П. Стандарты беспроводных коммуникаций в АСУ.....	124
SVENTA AG Лучший привод – шаги прогресса	129
Обогащение полезных ископаемых	
Килин В.И., Якубайлик Э.К., Килин С.В. Цифровая фотография – оперативный метод исследования процессов магнитной сепарации сильномагнитных руд.....	130
Строительство подземных сооружений и шахт	
Прокопов А.Ю., Склепчук В.Л. Технологические особенности проходки и крепления вертикальных стволов на участках нефтегазопроявлений.....	137
Автоматизированные и информационные системы	
Леонтьева А.В., Темкин И.О. Алгоритм оценки реальной эффективности вуза на основе мультиагентного моделирования.....	146
Измерения, контроль, диагностика	
Мовчан И.Б., Яковлева А.А., Петраков Д.Г., Опрышко Д.С. Модифицированная технология метода георадара: трехмерные глубинные построения и структурные реконструкции.....	150
Горные машины, оборудование и транспорт	
Грудачев А.Я. К 150-летию создания ленточного конвейера.....	155
Осадчий А.М., Фурин В.О., Холодков А.А. Полустационарные дробильно-перегрузочные установки Уралмашзавода.....	158
Пивняк Г.Г., Кириченко В.И., Пилов П.И., Кириченко В.В., Бородай В.А. Создание энергонапряженной барабанной мельницы нового поколения.....	162
Семакин М.С. Вертикальный ленточный конвейер для крупнокускового сыпного материала.....	168
Сухарев В.В. Особенности кинематической схемы и результаты исследований работоспособности внутривалковой конусной мельницы вибрационного типа.....	171
Геология	
Соболев А.А. Современное состояние освоения маломасштабных золоторудных месторождений Хабаровского края.....	176
Аэрология, метан, безопасность	
Малашкина В.А., Перекатов С.С. Анализ факторов, определяющих возгорание на шахтных ленточных конвейерах на ранней стадии.....	184

Радченко С.А., Соловьева Е.А. Влияние газокинетических свойств угля на обеспечение безопасности горных работ.....	190
Технологии	
Аверина О.В., Месяц С.П. Технология утилизации мазута из нефтеловушек.....	198
Жалгасулы Н., Черний Г.М., Аралбекова М.А., Иманбаева Д.М. Сорбционный способ реабилитации подземных вод.....	203
Карпухин А.Н., Савич О.И., Сурин С.Д. Подземное хранение жидких углеводородов на полуострове Ямал.....	207
Плешко М.С., Насонов А.А. Внедрение эффективных геотехнологий на основе комплексного мониторинга всех стадий жизненного цикла горнодобывающего предприятия.....	210
Сорокин А.П., Римкевич В.С., Пушкин А.А., Еранская Т.Ю. Безотходные геотехнологии комплексной переработки алюмосиликатного и силикатного сырья Приамурья.....	215
Экономика, управление и планирование	
Копотева А.В., Затонский А.В. Регрессионный анализ издержек мировых производителей калийной продукции.....	224
Лаптев Ю.В., Титов Р.С. Оптимизация параметров материально-производственных запасов карьера в режиме устойчивого развития горного предприятия. Часть 1.....	235
Латыпов Д.В. Особенности влияния переменных и постоянных затрат на изменение экономической эффективности при выборе технологии производства камнепродукции.....	244
Назаров С.Г. Проблемы и перспективы автоматизации бизнес-планирования на предприятиях горнодобывающей промышленности.....	248
Окраинец Т.И., Адылбекова А.Н. Анализ состояния угольной промышленности России и исследование факторов, влияющих на ценность угольных компаний.....	255
Редина М.М. Анализ эколого-экономической устойчивости предприятий нефтегазового комплекса.....	266
Рейшахрит Е.И., Лемешева В.В. Энергоаудит как фактор реализации стратегии энергосбережения в РФ.....	270
Савин К.С., Попов М.С. Методологические основы оценки роли кооперации и специализации в повышении эффективности освоения природных месторождений.....	275
Седых Н.К., Чайковская И.Н. Корпоративное поведение угольного предприятия.....	278
Секисов Г.В., Чебан А.Ю. Техническое вооружение горных предприятий приморского края, занимающихся добычей строительных горных пород.....	283
Селин В.С., Цукерман В.А. Региональная промышленная политика ресурсных корпораций.....	288
Соловьева Ю.В. Развитие технопарковых структур: мировой и отечественный опыт.....	297
Экология	
Арефьев Н.В., Гарманов В.В., Осипов А.Г., Трушников В.Е. Ландшафтно-экологическое районирование и мониторинг земель Ленинградской области.....	302

Политова Н.В., Кириченко Ю.В. Обоснование загрязнения и деградации водных объектов крупных городов Российской Федерации и использование инструментов инженерно-геологического районирования при разработке способов восстановления естественной гидросети мегаполисов.....	312
Мельникова Н.Д. Мониторинг окружающей среды в районе горнорудного предприятия.....	317
Математическое и компьютерное моделирование	
Аристов А.О. Об элементах квазиклеточных сетей.....	322
Миросердов Е.Е., Минеев А.В. Математическая модель оценки технического состояния приводов роторного экскаватора большой единичной мощности, находящегося за пределами срока службы.....	332
Цветков А.Б. Алгоритм идентификации параметров математической модели проявлений давления газа в анизотропном горном массиве.....	334
Цветков А.Б., Фрянов В.Н. Численное моделирование гравитационного и геотектонического полей напряжений в углепородном горном массиве.....	339
Нефть и газ	
Жадан Г.Ю., Тойб Р.Р., Миросердов Е.Е., Смоленцев Д.С. Рассмотрение принципа действия турбобуров.....	345
Жадан Г.Ю., Тойб Р.Р., Миросердов Е.Е., Минеев А.В., Мамышев А.С. История развития гидравлических забойных двигателей.....	347
Металлургия	
Видманов И.М., Бордюжин И.Г., Савченко А.Г., Менушенков В.П. Магнитные свойства и фазовый состав сплава $nd_{9,5}fe_{84}b_6v_{0,5}$, полученного методом высокоэнергетического измельчения и последующего отжига.....	349
Труды молодых ученых	
Быкова М.Ю. Методика экологической оценки локального углегазоэлектрического предприятия.....	357
Ворончагина К.В. Имитационное и геометрическое моделирование в обучении горнолыжному спорту.....	361
Грицаенко Д.А. Проблема подготовки инженеров в организациях по ремонту и обслуживанию компьютерной техники.....	364
Кириянов А.В., Желдак Е.М., Дмитриев И.А. Оценка влияния выбора точек отбора проб на результаты комплексного экологического обследования полигона дампинга грунта.....	368
Кошель Д.Я. Технология получения концентратов цветных металлов из железомарганцевых конкреций мирового океана.....	375
Круподеров И.В. Методика выявления и оценки нефтепродуктового загрязнения геологической среды.....	384
Панкратенко Н.А. Анализ эколого-экономических проблем использования подземного пространства для размещения инженерных коммуникаций города.....	392
Петухов В.И., Кириянов А.В., Желдак Е.М., Дмитриев И.А. Использование технических средств при обследовании районов захоронения донного грунта.....	395
Савин К.С. Методические основы проведения и результаты исследований целесообразности использования торфяных месторождений для снижения негативных последствий от лесоторфяных пожаров.....	401

Терещенко Е.И. Количественная оценка параметров структурного состояния железистых кварцитов с использованием рентгеновской дифрактометрии.....	404
Шакирова А.Х. Проблемы разработки учебно-методического комплекса по дисциплинам ВУЗа.....	411
Препринты (отдельные статьи ГИАБ)	
Горинов С.А., Замотина Д.В., Маслов И.Ю., Собина Е.П. Вопросы структуры и безопасности эмульсионных матриц – основы эмульсионных взрывчатых веществ.....	157
Кулешкий В.Н. Формирование угольного разреза нового технико-технологического уровня.....	170
Попов С.М., Савин К.С. Эколого-экономические проблемы использования торфяных разработок, расположенных вблизи крупных населенных пунктов.....	202
Артемьев В.Б., Ясученя С.В., Кравчук И.Л. Главные итоги конференции «Промышленная безопасность и экология в СУЭК. Итоги 2012 года, задачи 2013 года».....	234
Попов С.М., Савин К.С. Эколого-экономическое обоснование использования торфяных месторождений с учетом рисков возникновения лесоторфяных пожаров.....	383
Депонированные рукописи	
Посаднева Е.М. Некоторые проблемы бухгалтерского учета лизинговых операций.....	68
Ефремова Е.И. Оценка надежности системы внутреннего контроля расчетов с персоналом по заработной плате.....	92

