

---

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»

**№ 8  
2015**

---

**Подземная разработка месторождений**

**Еременко А.А., Гахова Л.Н., Еременко В.А.** Влияние порядка отработки рудных залежей и технологических блоков на напряженно-деформированное состояние вмещающего массива в условиях полиметаллического месторождения..... 5

**Белоусов А.С.** Оптимизация закладочных работ на урановых рудниках ПАО «ППГХО» ..... 17

**Ермолович Е.А., Кирилов А.Н., Ермолович О.В.** Способ упрочнения твердеющего закладочного массива на основе применения нанотехнологий..... 21

**Крупник Л.А., Шапошник Ю.Н., Шапошник С.Н.** Разработка технологии закладочных работ на проектируемом Ново-Лениногорском руднике ..... 25

**Святецкий В.С.** Об опыте использования закладки на основе хвостов переработки руд для заполнения подземных камер..... 33

**Смирнов А.В.** Особенности напряженно-деформированного состояния породного массива в окрестности системы «лава-парные штреки» ..... 37

**Стародумов А.В.** Определение параметров технологии тросоцементного укрепления горных пород Стрельцовского рудного поля..... 45

**Открытые горные работы**

**Рыжова Л.П., Носова Е.В.** К вопросу эффективности отработки техногенных месторождений рудных полезных ископаемых..... 49

**Столбикова Г.Е., Черткова Е.Ю., Иванов В.А.** Технология добычи торфа с использованием сельскохозяйственной техники..... 56

**Матвеева Т.Н., Громова Н.К.** Анализ селективности действия комбинированных сульфгидрильных собирателей при флотации золотосодержащих сульфидов ..... 61

**Демин В.Ф., Демина Т.В., Стефлюк Ю.Ю., Каратаев А.Д., Грачев И.А.** Оценка напряженно-деформированного состояния массива горных пород вокруг выработки, закрепленной анкерной крепью ..... 70

**Бахарев С.А.** Очистка оборотной воды алмазодобывающего предприятия на карте намыва акустическим способом ..... 77

**Кононенко Е.А., Садыков А.А.** Основные направления совершенствования технологии добычи янтаря на карьере Калининградского янтарного комбината..... 86

**Шпаков П.С., Долгоносов В.Н., Юнаков Ю.Л., Шпакова М.В.** Аналитический способ расчета устойчивости откоса на слабом основании неограниченной мощности ..... 92

**Обогащение полезных ископаемых**

**Самусев А.Л., Томская Е.С.** Современные методы интенсификации процесса выщелачивания золота из упорного минерального сырья ..... 100

**Маркшейдерское дело**

**Мухарёв А.А., Кубрин С.С.** Маркшейдерское и навигационное обеспечение разработки твердых полезных ископаемых на шельфе Арктики..... 106

**Автоматизированные и информационные системы**

**Богомаз М.В.** Опыт применения компьютерных систем для оценки закарстованности урбанизированных территорий ..... 113

**Журавлев С.В., Хусяйнов З.М., Гаракян А.И., Кубрин С.С.** Разработка и использование аппаратно-программного комплекса контроля ударов боксера ..... 118

<b>Куляница А.Л., Фомичева О.Е.</b> Архитектура программного обеспечения ЭДА-модели.....	128
<b>Халкечев Р.К.</b> Теоретические основы мультифрактального моделирования функциональных задач автоматизированной системы научных исследований физических процессов горного производства .....	136
<b>Халкечев Р.К.</b> Функционально-объектный язык визуального моделирования как основа для разработки математического обеспечения автоматизированных систем управления.....	143
<b>Халкечев Р.К.</b> Мультикомпонентное моделирование функциональных задач автоматизированной системы управления технологическими процессами горного производства .....	150
<b>Измерения, контроль, диагностика</b>	
<b>Свинцов И.С., Беседина А.Н., Виноградов Е.А., Горбунова Э.М., Кабыченко Н.В.</b> Характеристика состояния флюидонасыщенного коллектора по данным прецизионного мониторинга уровня подземных вод.....	158
<b>Горные машины, оборудование и транспорт</b>	
<b>Бибилов П.Я., Бардовский А.Д., Митусов П.Е., Калакутский А.В.</b> Разработка конструкции измельчителя-классификатора для переработки слабых горных пород.....	166
<b>Болобов В.И., Бочков В.С., Юсупов Г.А., Бенедик В.Ю.</b> О возможности изготовления биметаллического тангенциального породоразрушающего резца методом твердофазного спекания .....	171
<b>Воронин Б.В.</b> Алгоритм отработки конструкций скребковых конвейеров на технологичность .....	177
<b>Долганов А.В.</b> Влияние гидроабразивного износа элементов проточной части на эксплуатационные качества центробежных насосов медно-колчеданных рудников .....	181
<b>Керопян А.М., Шахова К.И., Вержанский П.М.</b> Влияние загрязнений в зоне контакта колес карьерных локомотивов на их тяговую способность.....	187
<b>Кондратьев А.В., Русинкевич В.А., Смородов С.П., Абдуллах А.К.</b> Исследование энергоемкости привода валкового грохота .....	197
<b>Копачев В.Ф., Тимухин С.А., Долгих Д.С.</b> Особенности расчета аэродинамических характеристик шахтных вентиляторов смешанного принципа действия .....	201
<b>Лискова М.Ю., Наумов И.С.</b> Необходимость изучения работы эжектирующих установок на рудниках .....	205
<b>Потапов В.Я., Потапов В.В., Семериков Л.А., Конев Я.И.</b> Определение фрикционных характеристик слюдо и асбестосодержащих руд для расчета гравитационного транспорта.....	211
<b>Тиунов Е.А., Хазин М.Л.</b> Проектирования системы охлаждения газотурбинных двигателей в условиях горной промышленности .....	217
<b>Математическое моделирование</b>	
<b>Стучилин В.В., Румянцева В.А., Епишина Е.В.</b> Разработка математической модели патологий сердечно-сосудистой системы для программного обеспечения мобильной медицинской индивидуальной электрофизиологической диагностики.....	220
<b>Аэрология, метан, безопасность</b>	
<b>Кобылкин А.С., Кобылкин С.С.</b> Исследование движения воздуха через неоднородную пористую среду .....	224

<b>Мазина И.Э., Маневич А.И.</b> О методиках прогноза метанообильности угольных шахт .....	229
<b>Малашкина В.А.</b> Исследование факторов, влияющих на качество метановоздушной смеси, подаваемой от скважин на поверхность угольной шахты по газопроводу из композитного материала .....	234
<b>Мацко Н.А., Харитонов М.Ю.</b> Асимметричное движение цен в основных отраслях экономики .....	242
<b>Щубина Е.А., Брылин В.И., Лукьянов В.Г.</b> Проектирование геологоразведочных работ с целью использования скважин для производства заблаговременной дегазации угольных пластов .....	250

### **Технологии**

<b>Кравченко О.В., Кравченко Л.Л., Фармаковская А.А., Баранов С.В.</b> Получение функционального покрытия на медной электролитической фольге, позволяющего улучшить ее свойства .....	254
---	-----

### **Экономика, управление и планирование**

<b>Галиев Ж.К., Галиева Н.В.</b> Экономико-теоретические аспекты эффективного функционирования горнодобывающих предприятий .....	260
<b>Соколов И.В., Котляров В.В., Антипин Ю.Г., Никитин И.В., Рожков А.А.</b> Технико-экономическое обоснование эффективности освоения нижних горизонтов Урупского подземного рудника .....	268
<b>Савон Д.Ю., Абрамова М.А.</b> Применение инновационных методов ресурсосбережения при переработке и утилизации отходов в производственной сфере .....	280
<b>Хроника исторических событий МГА – МГИ – МГУ – МИСиС</b> .....	289
<b>Селин В.С., Цукерман В.А., Селин И.В.</b> Инновационный подход в управлении горным предприятием с применением механизма согласования интересов .....	305
<b>Елисеева М.А., Маловик К.Н., Мирошниченко А.Н.</b> Менеджмент ресурсоспособности оборудования горного производства .....	315

### **Электрификация**

<b>Молодых А.В., Старокожев А.И.</b> Проблема «длинного кабеля» в частотно-регулируемом электроприводе и возможные способы ее решения .....	323
---	-----

### **Экология**

<b>Александрова Т.Н., Грехнев Н.И., Липина Л.Н.</b> Некоторые подходы к совершенствованию регулирования деятельности обращения с отходами горнопромышленных предприятий .....	328
<b>Коробова О.С.</b> К вопросу о сокращении выбросов парниковых газов в регионах России .....	334
<b>Татаринов В.Н., Морозов В.Н., Каган А.И., Пятыгин В.А.</b> Влияние температуры на изоляционные свойства породных массивов при захоронении радиоактивных отходов .....	338

### **Взрывные работы**

<b>Добрынин А.А., Добрынин И.А.</b> Повышение безопасности при организации и проведении специальных взрывных работ .....	345
--	-----

### **Труды молодых ученых**

<b>Агаджанян С.А.</b> Модели представления организационной структуры предприятия .....	350
--	-----

<b>Васильев А.Ф.</b> Автоматизация проектирования геометрической модели сети дорог с помощью ГИС-данных .....	360
<b>Денискина Т.В.</b> Влияние формы и угла наклона вибрирующей поверхности рабочего органа вибромельницы на качество готового продукта .....	368
<b>Журавлев Е.И.</b> Комплексирование разнородных данных о состоянии углепородного массива, параметров аэрогазового контроля и работы комбайна для расчета прогноза гео- и газодинамических явлений в аналитической геoinформационной системе шахты.....	373
<b>Митусов П.Е.</b> Расчет геометрических параметров валкового измельчителя-классификатора.....	379
<b>Сергеева М.А.</b> Возможности интеграции евразийского опыта реализации государственной молодежной политики в российскую практику .....	384
<b>Сидоров К.С.</b> Обзор материалов, используемых для защиты рабочих поверхностей горных машин от износа.....	389
<b>Ташани Н.А.</b> Объектное моделирование мультиагентной системы управления качеством обучения за рубежом (МАС УКО) .....	396

### **Публицистика**

<b>Гитис Л.Х.</b> Бизнес на невежестве, доверчивости, эмоциональности, амбициозности, вранье.....	403
---	-----

### **Специальные выпуски ГИАБ**

<b>Кулецкий В.Н., Рыбинский А.Б., Горохов А.В. и др.</b> Подход к управлению технической готовностью карьерного автотранспорта .....	157
<b>Черских О.И.</b> Обоснование режимов горных работ на угольных разрезах с мощными пологопадающими пластами .....	180
<b>Певзнер Л.Д., Костиков В.Г., Костиков Р.В., Горев П.А.</b> Исследование погрешностей спутниковой радионавигационной системы.....	349