

---

ГОРНАЯ КНИГА

ISSN 0236-1493

# ГОРНЫЙ

ИНФОРМАЦИОННО-  
АНАЛИТИЧЕСКИЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ

*(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)*

MINING INFORMATIONAL  
AND ANALYTICAL  
BULLETIN

*(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)*

№10  
2013

Журнал основан в 1992 г.

---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>Подземная разработка месторождений</b>	
<b>Абрамкин Н.И., Лапшин А.В.</b> Определение нагрузки на межскважинные и опорные угольные целики при бурошнековой выемке подработанных пластов...	5
<b>Вохмин С.А., Требуш Ю.П., Курчин Г.С., Майоров Е.С.</b> Методические основы нормирования потерь и разубоживания при отработке месторождений строительного сырья подземным способом.....	11
<b>Еременко А.А., Еременко В.А., Башков В.И., Александров А.Н., Татарников Б.Б.</b> Опыт отработки камеры с закладкой выработанного пространства на Таштагольском месторождении.....	21
<b>Петров Д.Н., Хохолов Ю.А.</b> Прогноз продолжительности формирования льдопородного целика в зависимости от горно-геологических условий, температуры промораживания и конструктивных параметров.....	24
<b>Хохолов Ю.А., Соловьев Д.Е.</b> Прогноз теплового режима рудника с учетом динамики развития горных работ.....	30
<b>Шурыгин С.В., Белоусов А.С., Алексеев О.Н.</b> Технология отработки «слепых» рудных тел.....	37
<b>Открытые горные работы</b>	
<b>Кайгородов Ю.М.</b> К вопросу применения электронно-ионных технологий в горной промышленности.....	42
<b>Конов В.И., Ельчанинов Е.А., Михайлов Р.А.</b> Расчет нормативов допустимых сбросов веществ с учетом гидрологических особенностей рек Забайкалья при отработке россыпных месторождений золота.....	46
<b>Чебан А.Ю.</b> О целесообразности внедрения послойно-полосовых технологий при разработке месторождений цементного сырья в Дальневосточном регионе.....	53
<b>Обогащение полезных ископаемых</b>	
<b>Бочаров В.А., Игнаткина В.А., Алексейчук Д.А.</b> Новые научные подходы к выбору композиций сульфидрильных собирателей, механизму их действия и обоснованию условий селективной флотации сульфидных минералов.....	59
<b>Вигдергауз В.Е., Гольберг Г.Ю.</b> Энергетические закономерности флокуляции минеральных суспензий.....	67
<b>Десятов А.М., Херсонский М.И., Ганбаатар З., Дэлгэр Р., Баатархуу Ж., Туяа Ц.</b> Совершенствование схемы медно-молибденовой флотации в цикле доводки «чернового» концентрата.....	74
<b>Коннова Н.И., Пехова Л.П., Гольсман Д.А., Ананенко К.Е.</b> Особенности гравитационного обогащения золотоносных кор выветривания.....	80
<b>Коннова Н.И., Пехова Л.П., Липатова Т.В.</b> Изучение сорбционных свойств золотоносных кор выветривания.....	85
<b>Левенец О.О., Бальков А.А., Яковишина О.А.</b> Бактериальное выщелачивание сульфидной кобальт-медно-никелевой руды месторождения Шануч в мезофильных условиях.....	89
<b>Липина Я.С., Крупский А.В.</b> Расчет массы загрязняющих веществ, сбрасываемых в водный объект с поверхностным стоком, с территории хвостохранилища и мероприятия по снижению негативного их воздействия (на примере ОАО «Солнечный ГОК»).....	94
<b>Николаева Н.В., Ромашев А.О., Александрова Т.Н., Фади́на А.В.</b> Интенсификация технологий разупрочнения и дезинтеграции полидисперсных минеральных комплексов различного генезиса с использованием мельниц ISAMILL.....	97

<b>Рафиенко В.А., Юшина Т.И.</b> Разработка технологии переработки шунгитовых пород с получением дисперсных шунгитовых концентратов высокого качества.....	102
<b>Самыгин В.Д., Беляева А.В.</b> Применение топологического метода для расчёта и анализа схем флотации.....	111
<b>Солоденко А.А., Евдокимов С.И.</b> Применение новых технологий и аппаратов для обогащения золоторудного сырья.....	121
<b>Хайнасова Т.С., Рогатых С.В., Бальков А.А., Яковишина О.А.</b> Влияние температурного режима на биовыщелачивание никеля, меди и кобальта из сульфидной кобальт-медно-никелевой руды.....	127
<b>Хайнасова Т.С., Рогатых С.В., Кузякина Т.И., Корнилова Т.И.</b> Окисленная руда как источник выделения ацидофильных хемолитотрофных микроорганизмов для биовыщелачивания сульфидных медно-никелевых руд.....	135
<b>Шелепов Э.В., Игнатова Т.В.</b> Выбор технологии получения гематитового концентрата из хвостов мокрой магнитной сепарации обогатительной фабрики ОАО «Михайловский ГОК» по результатам лабораторных исследований и пилотных испытаний.....	139
<b>Юков В.А.</b> Минерально-сырьевые потоки некоторых месторождений цветных металлов.....	145
<b>Измерения, контроль, диагностика</b>	
<b>Еременко А.А., Еременко В.А., Александров А.Н., Колтышев В.Н., Штирц В.А., Шипеев О.В., Щептев Е.Н., Беляев В.С.</b> Экспериментальные исследования по уменьшению последствий динамических явлений на рудных месторождениях, опасных по горным ударам.....	155
<b>Рассказов И.Ю., Аникин П.А., Цициашвили Г.Ш.</b> Прогноз динамических проявлений горного давления на месторождении «Антей» по данным геоакустического мониторинга.....	162
<b>Штирц В.А., Еременко А.А., Еременко В.А., Александров А.Н., Беспалько А.А., Яворович Л.В.</b> Определение опасных зон в районе тектонических нарушений электрометрическим и электромагнитным методами.....	170
<b>Строительство подземных сооружений и шахт</b>	
<b>Паланкоев И.М.</b> Некоторые аспекты проектирования строительства вертикальных шахтных стволов способом искусственного замораживания.....	179
<b>Автоматизированные системы управления</b>	
<b>Шкундин С.З., Грачев А.Ю., Стучилин В.В.</b> Современные информационно-измерительные системы обеспечения безопасности в угольных шахтах.....	185
<b>Маркшейдерское дело</b>	
<b>Шурыгин Д.Н.</b> Структура взаимосвязей парагенетических комплексов пород почвы угольных пластов.....	197
<b>Шурыгин Д.Н.</b> Математическое моделирование углевмещающей толщи и прогнозирование горно-геологических условий.....	201
<b>Горные машины, оборудование и транспорт</b>	
<b>Бардовский А.Д., Бибииков П.Я., Вержанский П.М.</b> Оценка эффективности грохотов с неподвижными криволинейными просеивающими поверхностями для сухого разделения мелких фракций отходов нерудных карьеров.....	204
<b>Гилёв А.В., Гилёв Р.А., Хромов А.А.</b> Перспективы создания разборных буровых инструментов для открытых горных работ.....	209
<b>Горлов И.В., Полетаева Е.В.</b> Прогнозирование эксплуатации технологической машины на основе агрегативной модели.....	218

<b>Груздев А.В., Осадчий А.М., Великанова О.А.</b> Возобновление производства щековых дробилок на «Уралмашзаводе».....	<b>223</b>
<b>Дунаев А.В.</b> Опыт использования и контроля моторных масел в АТП СП «Эрдэнэт».....	<b>227</b>
<b>Епутаев Г.А., Данилова М.Г., Варламов Б.С., Рыжанов В.О.</b> Траектория движения магнитных частиц в противоточном ленточном сепараторе с воздушным зазором между обогащаемым и обогащенным материалами.....	<b>235</b>
<b>Милосердов Е.Е., Минеев А.В.</b> Блочно-модульная модель автоматизированной системы контроля и управления роторным экскаватором большой единичной мощности.....	<b>241</b>
<b>Петров Н.Н., Зырянов С.А.</b> Обоснование и опыт работ по модернизации осевых вентиляторов, выработавших проектный ресурс.....	<b>248</b>
<b>Аэрология, метан, безопасность</b>	
<b>Макаров В.Н.</b> Аэродинамический расчет вихреисточников рабочих колес газоотсасывающих вентиляторов.....	<b>253</b>
<b>Радченко С.А.</b> Научные основы совершенствования методов экспресс-прогноза выбросоопасности, нарушенности и газовой выделенности в призабойной зоне с учетом в забое газокинетических свойств угля и его температуры.....	<b>258</b>
<b>Иванов Е.С., Кудряшов В.В.</b> Экспериментальная оценка депремометрического метода измерения массовой концентрации пыли.....	<b>268</b>
<b>Технологии</b>	
<b>Ананьев П.П., Гридин О.М., Плотникова А.В., Смирнова Ю.В.</b> Технологии извлечения воды из грунтов космических природных объектов.....	<b>272</b>
<b>Дмитриенко П.А., Ремезов А.В.</b> Технология крепления очистных забоев при демонтаже механизированного комплекса.....	<b>278</b>
<b>Симанкин А.Г., Быкова А.А.</b> Об оценке достоверности горно-геологической информации.....	<b>282</b>
<b>Взрывные работы</b>	
<b>Горин С.А., Маслов И.Ю., Собина Е.П.</b> Высококонтрированные суспензии наночастиц аммиачной селитры - основа эмульсионных взрывчатых веществ.....	<b>286</b>
<b>Экономика, управление и планирование</b>	
<b>Никулин А.М.</b> К вопросу интеграции промышленных предприятий в условиях экономического кризиса.....	<b>292</b>
<b>Прокофьева Е.Н.</b> Управление эффективностью производства горного машиностроения.....	<b>297</b>
<b>Фомина О.А., Княшко А.В.</b> Специфика государственного регулирования деятельности холдинговых структур.....	<b>302</b>
<b>Экология</b>	
<b>Беланов И.П., Семин И.С., Шипилова А.М.</b> Почвенно-экологическое состояние естественных ландшафтов в районе интенсивной добычи каменного угля.....	<b>308</b>
<b>Пашкевич М.А., Гвоздецкая М.В.</b> Разработка методологии мониторинга экологической опасности отходов бурения.....	<b>314</b>
<b>Электрификация и энергосбережение</b>	
<b>Пивняк Г.Г., Кириченко В.И., Кириченко В.В., Боровик Р.А., Барабан В.В., Вареник Л.П.</b> Усовершенствование системы управления крупными синхронными приводами в ГМК.....	<b>318</b>
<b>Математическое и компьютерное моделирование</b>	
<b>Воронцов А.В.</b> Моделирование распределения скоростей и давлений воздуха в аэрометрической установке методом конечных элементов.....	<b>326</b>

<b>Воронцов А.В., Румянцева В.А.</b> Моделирование калибровочной характеристики акустического анемометра.....	331
<b>Исламгалиев Д.В., Сурнев В.Б.</b> Математическая модель генерации электрического поля в методе спонтанной поляризации.....	337
<b>Цветков А.Б.</b> Математическое моделирование проявлений давления газа в анизотропном геомассиве.....	344
<b>Высшее горное образование</b>	
<b>Агафонов Ю.Г.</b> Высшее горное образование в Германии – современное состояние и тенденции развития.....	349
<b>Металлургия</b>	
<b>Жукова Э.Х., Жуков Д.Г.</b> Фазовые превращения в быстрозакаленных сплавах системы Fe-Cr-Co-Mo, легированных бором.....	356
<b>Труды молодых ученых</b>	
<b>Гобедашвили Б.А.</b> Автоматизированное проектирование информационного и программного обеспечения системы онлайн бронирования пропусков на предприятие.....	365
<b>Киселев Я.М.</b> Обеспечение высокой доступности и надежности продуктов Microsoft System Center при использовании технологии виртуализации Microsoft Hyper-V Server R2.....	371
<b>Мадеева В.С.</b> Анализ нормативно-правовой базы обеспечения безопасности гидротехнических сооружений.....	373
<b>Нагин А.С.</b> Эффективность использования многоканатных станков на камнеобрабатывающих предприятиях.....	379
<b>Нижегородцев Е.И.</b> Водопонижение оснований подземных тоннелей и штолен, пересекающие водоносные грунтовые слои, с помощью волокнистых полимерных материалов.....	384
<b>Салтыков И.Н.</b> Формирование финансовой стратегии предприятия с использованием методов прогнозирования.....	391
<b>Свалова К.В.</b> Эффективность очистки промышленных стоков горных предприятий на фильтровальных устройствах с использованием волокнистых материалов.....	395
<b>Франк Е.Я.</b> Разработка системы финансирования работ по рекультивации....	399
<b>Черняков Д.И.</b> Исследование диаграммы развертывания при виртуализации разработанного решения.....	404
<b>Чуркин В.А.</b> Аналитическая оценка эффективности критериев оптимизации размера мелющего тела при измельчении горных пород.....	407
<b>Чуркин В.А.</b> Разработка коррекционного параметра для моделей расчета оптимального размера мелющего шара.....	411
<b>Препринты (отдельные статьи ГИАБ)</b>	
<b>Вержанский П.М., Дмитрак А.Ю., Харитонов А.О.</b> Экспериментальный стенд для изучения виброрезания пород малой крепости.....	10
<b>Евса Я.М., Петрова Т.В.</b> Финансовые потоки как элемент управления экономической системой «Группа предприятий» (на примере группы предприятий ЗАО «Стройсервис»).....	41
<b>Мельник В.В., Абрамкин Н.И., Фомичев С.Г., Сергеев С.В.</b> Обоснование параметров гидромеханизированной обработки мощных крутых угольных пластов.....	101
<b>Депонированные рукописи</b>	
<b>Посаднева Е.М.</b> Актуальные вопросы бухгалтерского учета амортизации собственных и арендованных средств.....	84
<b>Посаднева Е.М.</b> Пути повышения платежеспособности организации на основе анализа ее финансовой отчетности.....	296