

ГОРНАЯ КНИГА

ISSN 0236-1493

# ГОРНЫЙ

ИНФОРМАЦИОННО-  
АНАЛИТИЧЕСКИЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ

(НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ)

MINING INFORMATIONAL  
AND ANALYTICAL  
BULLETIN

(SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL)

№ 1  
2014

Журнал основан в 1992 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>Подземная разработка месторождений</b>	
<b>Демин В.Ф., Демина Т.В.</b> Оценка параметров дефектности подготовительных выработок в зависимости от горно-технологических условий эксплуатации .....	5
<b>Данияров Н.А.</b> Структурная систематизация средств и систем механизации технологических процессов подземной разработки рудных месторождений...	12
<b>Прокопова М.В., Ткачева К.Э.</b> О состоянии вертикальных стволов угольных шахт Донбасса.....	19
<b>Туртыгина Н.А.</b> Изучение эффекта гранулометрической сегрегации при добывчи вкрапленных руд .....	25
<b>Открытые горные работы</b>	
<b>Хрунина Н.П., Подшивалов В.С., Богомяков Р.В.</b> Исследование высокоглинистых золотосодержащих песков россыпного месторождения Колчан.....	29
<b>Обогащение полезных ископаемых</b> .....	
<b>Клыков Ю.Г., Гуриев Т.С.</b> Определение зависимости влияния параметров гранулометрического состава измельченного материала на энергетические параметры дезинтеграции .....	34
<b>Козлов В.А., Новак В.И., Пикалов М.Ф.</b> Результаты моделирования работы тяжелосредних гидроциклонов большого диаметра.....	39
<b>Мишурина О.А., Медяник Н.Л.</b> Технология извлечения марганца из технологенных гидроресурсов ГОКов медноколчеданных месторождений на основе электрохимических методов .....	45
<b>Нестеров Ю.В., Филиппов А.П.</b> Об использовании диоксида серы для выщелачивания урана.....	54
<b>Хантургаева Г.И., Стяжкина Е.Н.</b> Термохимическая переработка молибденовых концентратов .....	67
<b>Скважинные технологии</b>	
<b>Хрулев А.С., Перфильева М.А.</b> Расчет эрлифта при скважинной гидродобыче полезных ископаемых .....	72
<b>Строительство подземных сооружений и шахт</b>	
<b>Куликова Е.Ю.</b> Выработка управлеченческих решений в сфере безопасности подземного строительства .....	79
<b>Измерения, контроль, диагностика</b>	
<b>Айнбиндер И.И., Овчаренко О.В., Пацкевич П.Г.</b> Геомеханическая оценка напряженно-деформированного состояния отрабатываемого массива при выемке запасов в отметках -380/-560 м на руднике «Интернациональный» .....	83
<b>Никифорова А.И., Санфиров И.А., Калашникова М.М.</b> Региональная оценка сложности сейсмогеологического строения шахтных полей Верхнекамского месторождения.....	91
<b>Горные машины, оборудование и транспорт</b>	
<b>Болобов В.И., Баталов А.П., Бойцов Ю.П., Бочков В.С.</b> О возможности увеличения срока службы футеровки шаровой мельницы.....	100
<b>Сергеев В.В.</b> О распределении отверстий в аэраторах различных конструкций для пневмотранспортных машин .....	107

<b>Байбакова Т.В.</b> Комплексная интерпретация данных малоглубинной сейсморазведки в сложных горно-геологических условиях .....	<b>113</b>
<b>Чугаев А.В.</b> Критерии оценки качества мониторинга подрабатываемых территорий с помощью поверхностных волн .....	120
<b>Подписка-2014</b> .....	<b>128</b>
<b>Выскребенец А.С., Кибизов С.Г.</b> Подготовка угольного топлива в центробежных дробильно-измельчительных установках .....	129
<b>Галин И.А.</b> Кинематические схемы двухканальных конвейерных весов .....	134
<b>Горлов И.В., Полетаева Е.В.</b> Анализ состояния технологического объекта на основе структурной модели .....	146
<b>Жетесов С.С., Жетесова Г.С., Абдугалиева Г.Б., Юрченко В.В., Мулкашев Е.К.</b> Создание устройства по осветлению и улучшению качества воды для шахтерских поселков .....	150
<b>Жетесов С.С., Жетесова Г.С., Абдугалиева Г.Б., Юрченко В.В.</b> Разработка и внедрение альтернативных источников энергии для электропитания шахтерских поселков с населением 1000 человек и более.....	152
<b>Жетесов С.С., Жетесова Г.С., Малыбаев Н.С., Абдугалиева Г.Б., Жолдыбаева Г.С., Юрченко В.В., Кульмагамбетов Е.М.</b> Исследование режима работы очистного забоя, оборудованного комплексом типа КАМ, а также эффективность и область применения новой технологии .....	155
<b>Красников Ю.Д., Щерба Т.П.</b> Анализ теоретической производительности очистного комбайна при добыче сильвинита .....	159
<b>Макаров Н.В.</b> Угол раскрытия эквивалентного диффузора межлопаточного канала радиального колеса вентилятора .....	165
<b>Требования к статьям</b> .....	<b>170</b>
<b>Малахов В.А., Галкин А.В.</b> Основные показатели эксплуатационных свойств пластичных смазок роликоопор ленточных конвейеров горных предприятий .....	171
<b>Малыбаев С.К., Хайбуллин Р.Р., Балабаев О.Т.</b> К вопросу определения рациональной конструкции отклоняющих барабанов грузовой ветви рудных ленточных конвейеров .....	181
<b>Мулухов К.К., Беслекоева З.Н.</b> Синтез механизма управления прижимными элементами крутонаклонного ленточно-колесного конвейера для крупнокусковых грузов.....	188
<b>Остановский А.А.</b> Адаптивная машина вращательного бурения на базе бурильной машины «ЭБГП-1».....	198
<b>Русский Е.Ю., Красюк А.М.</b> Влияние возмущений от воздушного потока на НДС основных узлов ротора вентилятора главного проветривания.....	203
<b>Терехин Е.П.</b> Методика инженерного расчета гранулирующего шнекового пресса для активации бентонитовых глин .....	215
<b>Тогизбаева Б.Б.</b> К вопросу определения максимального размера выпускного отверстия бункера .....	219
<b>Фокин А.Е., Гавриленко М.Д., Шишкарев М.П.</b> Повышение нагрузочной способности адаптивных фрикционных муфт первого поколения.....	223
<b>Автоматизированные и информационные системы</b>	
<b>Гончаренко А.Н.</b> Системный анализ взаимодействия интеллектуальных агентов мультиагентных систем .....	231
<b>Егоров И.В., Внуков А.А.</b> Оценка эффективности применения параллельной версии алгоритма направленной интерполяции для модуля масштабирования цифровых изображений .....	238

<b>Самарин Н.Н.</b> Алгоритм получения и интерпретации данных из журнала работы виртуальной машины.....	<b>242</b>
<b>Аэрология, метан, безопасность</b>	
<b>Макаров В.Н., Леонтьев Е.В.</b> Генезис проветривания газообильных угольных шахт и оценка эффективности средств её реализации.....	<b>246</b>
<b>От редакции</b> .....	<b>253</b>
<b>Шеин А.Ю., Зайцев Г.А.</b> Промышленное использование газа метана и сокращение его выбросов в атмосферу предприятиями угольной промышленности .....	<b>254</b>
<b>Технологии</b>	
<b>Кремчев Э.А., Петрова Т.А.</b> Комплексная механизация работ по экранированию техногенных массивов композитами на основе полимерных связующих .....	<b>265</b>
<b>Шагарова О.Н.</b> Управление средой абразивного изнашивания как способ повышения долговечности горно-обогатительного оборудования .....	<b>271</b>
<b>Экономика, управление и планирование</b>	
<b>Богданова И.Н.</b> Управление эффективностью использования рабочей силы .....	<b>277</b>
<b>Савон Д.Ю.</b> Методологические подходы финансирования сферы природопользования в условиях устойчивого развития региона.....	<b>282</b>
<b>Скачкова Е.С.</b> Эффективность газификации низкосортных углей для использования с мини-ТЭЦ в угледобывающих объединениях при их преобразовании в энергокластерные.....	<b>287</b>
<b>Шпирт М.Я., Скачкова Е.С.</b> Перспективы использования газификации низкосортных углей, органоминеральных отходов добычи и обогащения каменных углей .....	<b>295</b>
<b>Электрификация</b>	
<b>Истомин А.М., Петров Г.М., Кутепов А.Г.</b> Современный подход к устройству освещения в подземных горных выработках .....	<b>304</b>
<b>Математическое и компьютерное моделирование</b>	
<b>Алюшин Ю.А.</b> Энергетическая модель механики в горном деле .....	<b>311</b>
<b>Устимов К.О., Фёдоров Н.В.</b> Алгоритм преобразования IDEF0-модели в раскрашенную сеть Петри .....	<b>321</b>
<b>Ильюшин Ю.В., Комарских А.В., Трушников В.Е.</b> Синтез регулятора стабилизации температурного поля тепловой камеры .....	<b>328</b>
<b>Лебедева Е.В., Соколов В.В.</b> Определение статистической зависимости между геологическими показателями .....	<b>338</b>
<b>Ляшенко А.Л., Ильюшин Ю.В., Трушников В.Е.</b> Разработка адаптивной системы управления с распределенным пи-регулятором .....	<b>341</b>
<b>Шабанов А.А., Трубин В.С., Великанов В.С.</b> Автоматизация процедуры принятия решений методом анализа иерархий в ранжировании горных машин по уровню эргономического обеспечения .....	<b>346</b>
<b>Геология</b>	
<b>Радомский С.М., Радомская В.И.</b> Подвижные формы благородных металлов в рыхлых отложениях покровского золоторудного месторождения (Верхнее Приамурье).....	<b>354</b>

## **Труды молодых ученых**

<b>Башуткин В.А.</b> Анализ универсальности модели интернационализации на примере модели Упсала и модели Международного жизненного цикла продукта.....	361
<b>Боркин В.С.</b> Особенности системы обучения специалистов предприятий по охране труда .....	366
<b>Боркин В.С.</b> Особенности системного анализа и моделирования потенциально опасных операций технологических процессов .....	370
<b>Горбик В.С., Момот Б.А.</b> Моделирование и сравнение работы асинхронного электропривода с высокодинамичными алгоритмами управления .....	375
<b>Гусева А.М.</b> Модернизация оборудования для производства торфяных погонь горшочков .....	381
<b>Денискина Т.В.</b> Теоретическое исследование движения материала на вибрирующей поверхности под действием направленных колебаний .....	384
<b>Коррейя Де Са Фами Гомеш</b> Роль технологий в модернизации экономической деятельности предприятия в странах Африки .....	390
<b>Мготлов А.Т.</b> Преимущества и недостатки сделок секьюритизации активов типа “Balance-Off Sheet” .....	393
<b>Немировский А.В.</b> Проблемы осаждения пыли при функционировании хвостохранилища Стойленского ГОКа	397
<b>Никифоров А.В.</b> Влияние геологических нарушений на планирование горных работ при подземной разработке пологих угольных пластов .....	402
<b>Саблин Р.А.</b> Экспериментальные исследования режима работы вибрационной щековой дробилки с наклонной камерой дробления .....	406
<b>Сватаненко О.Н.</b> Разработка и внедрение автоматизированной системы управления проектно-сметной документацией для предприятия, выполняющего функции заказчика строительства объектов топливно-энергетического комплекса .....	410
<b>Степук Е.И.</b> Оценка соответствия экологических и социальных программ ОАО «СЕВЕРСТАЛЬ» требованиям международных стандартов .....	417
<b>Чан Куанг Хиену</b> Определение влияния конструкции забойки на интенсивность ударных воздушных волн, обеспечивающей уменьшение опасной зоны взрыва на угольных разрезах Вьетнама .....	422

## **Препринты (отдельные статьи ГИАБ)**

<b>Канзычаков С.В.</b> Обоснование направлений развития и режима горных работ на угольных разрезах в условиях изменчивой внешней среды .....	28
<b>Рафиенко В.А.</b> Повышение качества шунгитовых концентратов с применением процесса кислотного выщелачивания .....	53
<b>Саватеев А.А.</b> Орошающее земледелие – первоочередное условие развития сельского хозяйства Тропической Африки .....	78
<b>Барнов Н.Г.</b> Геммохронология корунда .....	90
<b>Попов М.С., Савин К.С.</b> Методологические основы оценки роли кооперации и специализации в повышении эффективности освоения природных месторождений .....	99
<b>Саруев А.Л., Харламов С.Н., Павлов С.А., и др.</b> Актуальные вопросы трубопроводного транспорта углеводородов .....	133

<b>Савин К.С.</b> Основы эколого-экономического подхода к оценке целесообразности использования торфоразработок для снижения негативных последствий от лесо-торфяных пожаров .....	<b>145</b>
<b>Никитин В.В., Николаев А.В., Ненадов А.Л.</b> Опыт эксплуатации горного комбайна Wirtgen 2200 SM в условиях карьера карбонатных пород «Дубенский камень» в Дубенском районе Тульской области.....	<b>270</b>
<b>Сухорукова С.Е.</b> Повышение стойкости буровых колонок.....	<b>360</b>
<b>Быкова М.Ю.</b> Метод повышения эффективности получения газового топлива в технологии ПУГЭК.....	<b>392</b>
<b>Маслов И.Ю.</b> Технико-экономическое обоснование выбора эмульсионного взрывчатого вещества, сенсибилизированного гранулами пенополистирола, при открытых горных работах .....	<b>394</b>
 <b>Депонированные рукописи</b>	
<b>Тарасенко В.А.</b> Динамика запасов и конъюнктурообразующие факторы рынка угля в период 2000-2013 гг. ....	<b>11</b>
<b>Панкратенко Н.А.</b> Установление и анализ показателей надежности тоннелепроходческого комплекса для проходки эскалаторного тоннеля.....	<b>33</b>
<b>Савина Н.П.</b> Перспективные направления развития нефтяной отрасли России.....	<b>158</b>
<b>Трусов В.А.</b> Пути повышения изобретательской активности в высшей школе ..	<b>237</b>

