

П
ГСТ

www.rudmet.ru

ISSN 0017-2278



ГОРНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1825 года
(№ 2197)

12.2013



КРУПНЕЙШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКИ

**БЕЛАЗ
BELAZ**

www.belaz.by

НАУКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Лучков Л. А. Минерально-энергетическое потребление и мировые экономические кризисы **4**

СЫРЬЕВАЯ БАЗА

Фролов А. А. Оптимизация методики поисковых работ в Восточной Финляндии **8**

ФИЗИКА И МЕХАНИКА ГОРНЫХ ПОРОД

Лушников В. Н., Сзиди М. П., Еременко В. А., Коваленко А. А., Иванов И. А. Методика определения зоны распространения повреждения породного массива вокруг горных выработок и камер с помощью численного моделирования **11**

Галаев Р. Б., Звездкин В. А., Шабаров А. Н. Геомеханическое обоснование безопасных способов разработки тектонически напряженных блоковых структур рудных залежей Талнахского узла **17**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ГОРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Кравчук Т. Н., Сергеев С. В. Обоснование способа защиты шахтного ствола от агрессивного воздействия подземных вод методом численного моделирования **22**

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

Петросов А. А., Потемкина Е. А. Долгосрочное прогнозирование цены золота **25**

РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Каплунов Д. Р., Рыльникова М. В., Радченко Д. Н. Расширение сырьевой базы горнорудных предприятий на основе комплексного использования минеральных ресурсов месторождений **29**

Крамсков И. П., Вохмин С. А., Требуш Ю. П., Курчин Г. С., Майоров Е. С. Методика нормирования потерь и разубоживания руды при подземной разработке кимберлитовой трубки «Айхал» **34**

Письменный А. В., Чаадаев А. С., Монтянова А. Н., Зырянов И. В., Кисилчичи А. И. Особенности, совершенствование и практика закладочных работ на алмазодобывающих рудниках Крайнего Севера **38**

Оганесян А. Г., Алавердян Г. А., Агабалиян Ю. А., Тепаносян Г. О. Обоснование области применения доставочной техники при отработке маломощных рудных тел **45**

Корзун О. А., Кисляков В. Е. К вопросу продления рабочего сезона земснарядов при отрицательных температурах **47**

Изотов А. А., Пономаренко Ю. В., Стрельцов В. И., Мачехина И. Ю., Московченко Г. Ю. Совершенствование способов осушения глубокозалегающих месторождений полезных ископаемых **49**

Фокин В. А., Тогунов М. Б., Сёмкин С. В., Шитов Ю. А. К вопросу оценки качества дробления взорванной горной массы при производстве буровзрывных работ в карьерных условиях **54**

ПЕРЕРАБОТКА И КОМПЛЕКСНОЕ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

Евдокимов С. И. Совершенствование технологических схем отсадки и концентрации на столах при обогащении золотосодержащего сырья **59**

Киенко Л. А., Саматова Л. А., Воронова О. В. К проблеме повышения селективности флотации при обогащении карбонатно-флюоритовых руд месторождений Приморского края **63**

Бочаров В. А., Игнаткина В. А., Чантурия Е. Л., Хачатрян Л. С. Комплексная переработка пиритосодержащих хвостов флотации колчеданных медно-цинковых руд **68**

Кузнецов В. Г., Новикова Т. Н., Кузнецов И. П., Кочетов Е. В. Эффективная эксплуатация технологического оборудования на фабрике окомкования ОАО «Михайловский ГОК» при работе на увлажненных сырьевых материалах **71**

Гришин Ю. М., Козлов Н. П., Скрябин А. С., Борисов Л. А. Переработка кварцевого сырья на поликристаллический кремний в потоке аргоново-водородной плазмы **74**

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Монастырский В. Ф., Кирия Р. В., Номеровский Д. А., Брагинец Д. Д. Крутонаклонные конвейеры для транспортирования крупнокузовых грузов в горнодобывающей промышленности **78**

Дядечкин Н. И., Темченко А. А., Константинов Г. В., Шиповский Г. В. Исследование надежности функционирования карьерных рудопотоков **82**

Трунов Л. И., Сахарчук Т. Б. ОАО «БЕЛАЗ»: гордимся настоящим, инвестируем в будущее **84**

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, АВТОМАТИЗАЦИЯ

Синчук О. Н., Гузов Э. С., Паркоменко Р. А., Розен В. П. Совершенствование методов расчета нагрузок систем электроснабжения рудных шахт **87**

Толенёв М. Е., Левашов В. С., Лебедев Ю. А., Хузин Р. А. Инновационная система нейтрализации замыкания на землю **91**

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

Казакон Б. П., Шалимов А. В. Численные методы моделирования режимов аварийного проветривания рудников **93**

Вострецов С. П. К вопросу о регулируемой фильтрации рассолов из шламохранилищ калийных предприятий **96**

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Шуровский А. Д., Анкиев С. Г., Шамотко В. И., Дешица С. А. Геофизический мониторинг геологической среды для решения экологических проблем в пределах агломерации г. Калуща **99**

Бабасов А. Г. Эколого-экономическая оценка размещения отходов обогащения руд в выработанные пространства под урбанизированными территориями (на примере пос. Жезказган) **105**

Мельников Н. Н., Скороходов В. Ф., Месяц С. П. и др. Экологическая стратегия развития горнодобывающей отрасли **109**

НАШИ ЮБИЛАРЫ

Репину Николаю Яковлевичу — 85 лет **33**

Буткевичу Георгию Романовичу — 80 лет **67**

Грицаеву Виктору Петровичу — 80 лет **53**

Новикову Анатолию Алексеевичу — 75 лет **77**

Ястржембскому Игорю Эросовичу — 75 лет **98**

Кузину Виктору Федоровичу — 70 лет **21**

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сухомлинов Д. В. Сервисный центр Цепелин Русланд: 5 лет работы для горных предприятий региона КМА **117**

Яшина С. В. Итоги проведения XVII сессии Межправительственного совета по разведке, использованию и охране недр **118**

Официальное решение IV Международной научно-практической конференции «Техгормет-21 век» **120**

Итоги проведения Шведско-Российского форума по горному делу **121**

Содержание журнала за 2013 год **125**

РЕКЛАМА

На обложке:
ОАО «БЕЛАЗ»
ОАО «Силловые машины»
ООО «Сэндвик Майнинг энд Констракшн СНГ»

На цветных вкладках:
ЗАО «Машиностроительный холдинг», ООО «Макромой Рус», ООО «Веир Минералз РФЗ», Компания «Катерпиллар», ОАО «НИПИГОРМАШ», ПрАО «Интервзрывпром», ООО «Анкерные системы», ЗАО «Тране Текникк», ООО «Юникс Инжиниринг», Компания «Эскар», ООО «Сэндвик Майнинг энд Констракшн СНГ», Mining World Russia 2014, ОАО «ВНИПИпромтехнологии», Международная научно-практическая конференция «Наука и инновационные разработки — Северу»

На ч/б полосах:
О публикации в журнале «Eurasian Mining»
VI Международная научно-техническая конференция по геомеханике

Contents in English **3**

Журнал по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» по разработке месторождений твердых полезных ископаемых, экономике, энергетике

Журнал входит в Международную реферативную базу данных Scopus, признанную Министерством образования и науки РФ в качестве одного из критериев оценки эффективности деятельности высших учебных заведений

Выпускающий редактор номера — **О. В. Федина**, редактор-переводчик — **Д. В. Аникина**