

**ГОРНЫЙ  
ЖУРНАЛ КАЗАХСТАНА**

зарегистрирован Министерством культуры и информации Республики Казахстан 04.04.2013 г.

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания 13508-Ж.

Издается с января 2003 г.

Приказом №1082 от 10.07.2012 г. Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК внесен в перечень научных изданий, рекомендуемых для публикации основных результатов научной деятельности.

*При перепечатке материалов ссылка на Горный журнал Казахстана обязательна. Ответственность за достоверность сведений в публикуемых статьях и рекламных материалах несут авторы и рекламодатели. Мнение редакции не всегда может совпадать с мнением авторов.*

**Адрес редакции:**

050026, г. Алматы,  
ул. Карасай батыра, 146, оф. 401.  
Тел.: 8 (727) 375-44-96

[www.minmag.mining.kz](http://www.minmag.mining.kz)

**Представители журнала:**

**Центрально-Казахстанский регион –**

**ВЛАДИМИР ФЕДОРОВИЧ ДЕМИН,**  
[vladfdemin@mail.ru](mailto:vladfdemin@mail.ru)

**Российская Федерация, Москва –**

**ИРИНА ЯРОПОЛКОВНА ЩВЕЦ,**  
[shvetsirina@yandex.ru](mailto:shvetsirina@yandex.ru)

**Российская Федерация, Сибирский регион –**

**ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ШАПОШНИК,**  
[shaposhnikyury@mail.ru](mailto:shaposhnikyury@mail.ru)

**Украина –**

**ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ БОНДАРЕНКО**  
[bondarenkov@nmu.org.ua](mailto:bondarenkov@nmu.org.ua)

**Периодичность 12 номеров в год**

**Тираж 1500 экземпляров**

**ISSN 2227-4766**

Подписной индекс **75807** в каталогах:  
**АО «Казпочта»,**  
**ТОО «Эврика-Пресс»,**  
**ТОО «Агентство «Евразия пресс»**

Подписано в печать **10.11.2015 г.**

**Отпечатано:**

Производственная компания «Etalon Print»  
Республика Казахстан  
г. Алматы, ул. Егизбаева, 9, оф. 317  
тел.: +7 727 392 96 41

**УЧРЕДИТЕЛЬ И СОБСТВЕННИК**  
**ТОО «Научно-производственное**  
**предприятие «ИНТЕРРИН»**

при участии

**Института горного дела**  
**им. Д.А. Кунаева**  
**и Центрально-Азиатского**  
**горно-промышленного союза**

**Главный редактор**

**М.Ж. БИТИМБАЕВ,** [mbitimbayev@mail.ru](mailto:mbitimbayev@mail.ru)

**Заместитель гл. редактора**

**Л.А. КРУПНИК,** [leonkr38@mail.ru](mailto:leonkr38@mail.ru)

**Заместитель гл. редактора**

**Х.А. ЮСУПОВ,** [yusupov\\_kh@mail.ru](mailto:yusupov_kh@mail.ru)

**Ответственный редактор**

**Ю.А. БОЧАРОВА,** [Yuliya.Bocharova@interrin.kz](mailto:Yuliya.Bocharova@interrin.kz)

**Специалист по связям с общественностью**

**Т.С. ДОЛИНА,** [Tatyana.Dolina@interrin.kz](mailto:Tatyana.Dolina@interrin.kz)

**Помощник редактора**

**И.П. ПАШИНИНА,** [Irina.Pashinina@interrin.kz](mailto:Irina.Pashinina@interrin.kz)

**Редакционная коллегия:**

**Б.Р. Ахметгалиев,** профессор КОУ  
**А.Б. Бегалинов,** д-р техн. наук, профессор  
**А.М. Бейсебаев,** д-р техн. наук, профессор  
**Н.С. Бектурганов,** д-р техн. наук, профессор  
**А.А. Бектыбаев,** канд. техн. наук  
**В.А. Белин (Россия),** д-р техн. наук, профессор  
**Н.С. Буктуков,** д-р техн. наук, профессор  
**А.Е. Воробьев (Россия),** д-р техн. наук, профессор  
**С.Ж. Галиев,** д-р техн. наук, профессор  
**Т.С. Даулетбаков,** д-р техн. наук, профессор  
**Е.К. Едыгенов,** д-р техн. наук, профессор  
**В.Г. Загайнов,** канд. техн. наук  
**А.А. Зейнуллин,** д-р техн. наук, профессор  
**Т.К. Калыбеков,** д-р техн. наук, профессор  
**Д.Р. Каплунов (Россия),** д-р техн. наук, профессор  
**А.А. Лисенков,** д-р техн. наук, профессор  
**В.Л. Лось,** д-р геол.-минерал. наук, профессор  
**В.А. Луганов,** д-р техн. наук, профессор  
**С.К. Молдабаев,** д-р техн. наук, профессор  
**В.И. Нифадьев (Кыргызстан),** д-р техн. наук, профессор  
**М.Б. Нурпеисова,** д-р техн. наук, профессор  
**Е.Н. Ольшанский**  
**М.А. Перзадаев,** д-р техн. наук  
**Е.А. Петров (Россия),** д-р техн. наук, профессор  
**И.Н. Столповских,** д-р техн. наук, профессор  
**Г.И. Тамбиев,** д-р техн. наук  
**П.Г. Тамбиев,** канд. техн. наук  
**Ф. Хабаши,** (Канада), Лавальский университет  
**М.М. Шамсутдинов (Кыргызстан),** д-р техн. наук, профессор

® – статья на правах рекламы  
 ⓘ – информационное сообщение

- 3** Колонка редактора  
 Минерально-сырьевые ресурсы
- 4** Загайнов В.Г.  
 Технологическая минералогия – зона особого внимания и научная основа при изучении и установлении технологических свойств минерального сырья на этапе его тотального истощения (продолжение)
- 8** Pall Aria Multirack – решение для очистки сточных вод на угольном разрезе ОАО «Междуречье» (Кузбасс) ®  
 Гидрогеология
- 9** Едигенов М.Б.  
 Изученность гидрогеологии месторождений полезных ископаемых. Обзор состояния вопроса  
 Геомеханика
- 16** Нурлыбаев Р.О.  
 Способы и технологии комбинированного укрепления кровли очистных камер и междокамерных потолочин при безярусной и ярусной отработке рудных залежей камерно-столбовой системой
- 20** Демин В.Ф., Хуанган Н., Исабек Т.К., Демина Т.В.  
 Устойчивость горных выработок в зависимости от направления главных максимальных горизонтальных напряжений  
 Взрывчатые вещества
- 24** Тамбиев П.Г., Гаврилко Р.В., Франк А.Э., Есенкулова Ж.Ж., Ескендинова А.Е.  
 Сертификация взрывчатых веществ в рамках Таможенного Союза на территории Республики Казахстан  
 Разрушение горных пород
- 28** Бегалинов А.Б., Сердалиев Е.Т., Абияяков Е.Б.  
 Обоснование параметров буровзрывных работ при разработке маломощных пологих рудных залежей  
 Обогащение полезных ископаемых
- 31** Цеховой П.А., Якунин А.И., Захарьян С.В., Музгина В.С., Якунин И.А.  
 Некоторые особенности экстракционного процесса  
 Горные машины
- 34** Мендебаев Т.Н., Смашов Н.Ж.  
 Односекционный реактивно-силовой турбобур для сооружения скважин  
 Промышленная безопасность
- 38** Баукенов С.К.  
 Научно-исследовательские работы по маркированию промышленных взрывчатых веществ  
 Энергетика в промышленности
- 42** Сакиева Ш.Р.  
 Энергоаудит. Для чего он нужен?
- 44** Жусупов Н.У.  
 Совместное энергосбережение  
 Юбилей
- 45** Александр Васильевич Сизиков (к 60-летию со дня рождения)
- 46** Выставка «Рудник – 2015»
- 47** Международный форум маркшейдеров «Инновационные технологии в маркшейдерии и геодезии»
- 48** XIII Международная специализированная выставка «Энергетика в промышленности-2015»
- 49** «МАЙНЕКС Россия 2015» обозначил векторы развития российской горнорудной промышленности
- 52** Требования к оформлению статей