

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 ШВЕЦ,**  
[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 15.11.2016 г.

**Отпечатано:**

Типография «ART DO»  
Республика Казахстан  
г. Алматы, ул. Натарова, 95  
тел.: + 7 727 328-41-11

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



#### 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. Нурпенсова, 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  
Р.Р. Ходжаев, д-р техн. наук  
М.М. Шамсутдинов (Кыргызстан), д-р техн. наук, профессор

® – статья на правах рекламы

Ⓜ – информационное сообщение

✍ – статья публикуется в авторской редакции

- 3 Колонка редактора**  
Развитие горно-промышленного комплекса
- 4** *Панков П.И., Панкова М.П.*  
Перспективы добычи и переработки жильного кварца  
Геомеханика
- 6** *Демин В.Ф., Хуанган Н., Исабек Т.К., Демина Т.В.*  
Определение геомеханики горного массива вокруг выработок в зависимости от главных горизонтальных напряжений  
Крепление горных выработок
- 10** *Искаков Б.И., Молдагужина М.К.*  
Податливые крепи и механизация их возведения  
Взрывное дело
- 14** *Тамбиев П.Г., Боков В.В.*  
Маркировка эмульсионных взрывчатых веществ  
Новые издания по горному делу
- 17** *Ибраев А.Ж., Джангазиев А.К.*  
Научное обеспечение развития добычи твердых полезных ископаемых Казахстана  
Переработка полезных ископаемых
- 18** *Адамбаев М.Д., Ермекова М.Б.*  
Определение структуры и параметров двухкамерной шаровой мельницы  
Новые разработки
- 21** *Колеватов А.В.*  
Новое оборудование для безлюдной выемки угля  
Обогащение полезных ископаемых
- 26** *Загайнов В.Г.*  
Химическое обогащение и гидрометаллургия
- 32** *Trojosky M., Autenrieth B., Stölzner G.*  
Processing of limestone screening debris by means of a combination of rotary dryer and cleaning drum  
Металлургия
- 34** *Мотовилов И.Ю., Луганов В.А., Чепуштанова Т.А.*  
Изучение процесса выщелачивания штейна плавки пиритного концентрата  
Геоинформатика
- 38** *Кузнецова И.А., Махметова Г.Н.*  
Создание ортофотоплана на территорию месторождения в программе Photomod
- 43** *Бояндинова А.А., Адилханова Ж.А.*  
Методическое обеспечение корпоративного планирования геотехнологических систем на принципах устойчивого развития
- 46** Резолюция Первой конференции Евроазиатского союза инженеров-взрывников (ЕАСИВ) (с. Сары Ой, Киргизская Республика, г. Алматы, Республика Казахстан, 08-13.09.16) Ⓜ
- 47** XXII Центральнo-Азиатская международная выставка «Горное оборудование, добыча и обогащение руд и минералов» – MiningWorld Central Asia 2016, XIII Казахстанская Международная выставка «Дорожное и Промышленное Строительство, Коммунальная Техника» – Kazcomak 2016 и II Казахстанская международная выставка «Технологии и оборудование для металлообработки» – Metaltech 2016 Ⓜ
- 48** Нестандартные решения от компаний «АК-НИЕТ БУРГА» и SRK Consulting (Казахстан) Ⓜ
- 50** IX Международная конференция «Пылегазоочистка-2016» Ⓜ
- 51** Вторая межрегиональная специализированная выставка современных технологий, оборудования и спецтехники для добычи и обогащения руд и минералов «РУДНИК 2016» Ⓜ  
Памяти
- 52** Сарсенбек Ешенкулович Жартыбаев (1953-2016)