

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*

*Российская Федерация, Москва –*

**ИРИНА ЯРОПОЛКОВНА ЩВЕЦ,**  
*shvetsirina@yandex.ru*

*Российская Федерация, Сибирский регион –*

**ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ШАПОШНИК,**  
*shaposhnikyury@mail.ru*

*Украина –*

**ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ БОНДАРЕНКО**  
*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 **15.11.2017 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

#### Геотехнология

### 4 *Aben Kh.Kh., Krupnik L.A., Shaposhnik Y.N., Aben E.Kh.* Technology of blasting at the contact with backfilled stopes

### 6 *Ермолаева А.* Золотой запас «Казцинк» – Казахстану! ®

#### Геомеханика

### 8 *Нурлыбаев Р.О.* Устройство для изучения физических свойств образца горных пород

### 12 *Лис С.Н., Кубайчук Ю.А.* Пространственные закономерности проявления флюидоактивности угольных пластов

#### Переработка полезных ископаемых

### 19 *Жалғасұлы Н., Естемесов З.А., Козут А.В., Сартбаев М.К.* Құрылыс материалдарын шығаруға арналған техногенді шикізаттар

#### Горные машины

### 24 *Мырзахметов Б.А., Токтамисова С.М., Сарыбаев Е.Е.* Энергетические и технико-технологические преимущества реконструкции короткоходных балансирных приводов в длинноходовые

### 31 *Ратов Б.Т., Хоменко В.Л., Байбоз А.Р., Деликешева Д.Н.* Классификация бурового твердосплавного инструмента

#### Геоинформатика

### 40 *Алтаева А.А., Шамганова Л.С., Кашиников Ю.А.* Типы и характеристики современных геоинформационных программ для создания трехмерной геомеханической модели

#### Юбилей

### 46 Новые горизонты моногорода (к 90-летию Ачисайского полиметаллического комбината)

### 48 Исахан Жумабаев (к 80-летию со дня рождения)

### 49 Итоги Mining World Central Asia, Kazcomak, Metaltech 2017: более 2000 специалистов ознакомились с технологическими новинками горнорудной отрасли ⓘ

#### Памяти

### 51 Евгений Иванович Рогов (1937-2017)

### 52 Требования к оформлению статей