

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 **15.03.2018 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:**

**З.С. Абишева,** д-р техн. наук, академик КазНАЕН

**Б.Р. Ахметгалиев,** профессор КОУ

**А.Б. Бегалинов,** д-р техн. наук, профессор

**А.М. Бейсебаев,** 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

**Е.К. Едыгенов,** д-р техн. наук, профессор

**В.Г. Загайнов,** канд. техн. наук

**А.А. Зейнуллин,** д-р техн. наук, профессор

**Д.Р. Каплунов (Россия),** д-р техн. наук, профессор

**К.И. Кожоголов (Кыргызстан),** 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**

**С.Г. Оника (Беларусь),** д-р техн. наук, профессор

**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

® – статья на правах рекламы

① – информационное сообщение

✍ – статья публикуется в авторской редакции

## 4 Колонка редактора

## 6 Природоохранная деятельность Усть-Каменогорского металлургического комплекса компании «Казцинк» ®

## 7 «Казцинк» активно расширяет сотрудничество с казахстанскими производителями ®

## Минерально-сырьевые ресурсы

8 *Мирошникова А.П., Мизерный А.И., Мизерная М.А., Дьячков Б.А.*  
Золото-сульфидно-кварцевые штокверковые месторождения – перспективные объекты укрепления минерально-сырьевой базы золота в Казахстане

## Геотехнология

14 *Aben Kh.*  
Effect of chemical additives-plasticizers on the properties of backfill18 *Юсупов Х.А., Дзасакупов Д.А., Башилова Е.С.*  
Повышение эффективности отработки сложных гидрогенных месторождений урана с применением пероксида водорода

## Геомеханика

23 *Байбатша А.Б., Сатибекова С.Б.*  
Прогнозирование устойчивости пород кровли угольных пластов в очистных выработках по геологоразведочным данным29 *Нурлыбаев Р.О., Помашев О.П.*  
Устройство для исследования влияния масштабных факторов при разрушении горных пород

## Горные машины

34 *Ратов Б.Т., Кожесвинов А.А., Тулепбергенов А.Т., Байбоз А.Р.*  
Анализ конструктивных схем буровой твердосплавной коронки нового поколения

## Металлургия

38 *Досмухамедов Н.К., Жолдасбай Е.Е.*  
Механические свойства сверхчистой меди, полученной зонной плавкой

## Юбилей

## 44 Анатолий Дмитриевич Сашурин (к 80-летию со дня рождения)

## 45 Раимкул Кудайбергенович Кудайбергенов (к 80-летию со дня рождения)

## 46 Какие цели преследует Казахстан, принимая XXV Всемирный Горный Конгресс ①

## 48 XXIX Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых IMPC 2018 ①

## Новые издания по горному делу

48 *Тамбиев П.Г.*  
Развитие взрывного дела в Республике Казахстан

## 49 XXII Международная выставка машин и оборудования для добычи, обогащения и транспортировки полезных ископаемых MiningWorld Russia 2018 ①

## 50 Требования к оформлению статей

## 51 Сведения об авторах