

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@ntmu.org.ua](mailto:bondarenkov@ntmu.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 **13.07.2017 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

① – информационное сообщение

 – статья публикуется в авторской редакции

- 3** Колонка редактора  
С Днем металлурга!
- 4** Суков Г.  
Для дружбы нет расстояний ®
- 6** Топорков В.  
Сделано вместе в KZ ®
- 10** Смагулова Л.  
Цех электролиза меди – юбиляр! ®
- 13** Coletanche. Неизменный успех ®
- 14** Байров Ж.Б.  
Алгоритм оперативного планирования на рудниках с использованием программного обеспечения Micromine ®

### Геодезия

- 18** Калыбеков Т., Сандибек М.Н., Жакыпбек Ы., Эбен А.С.  
Геодинамикалық полигондағы геодезиялық және гравиметриялық өлшеулерді зерделеу
- 22** Velikovskiy M.  
Породистая техника: эффективность доказана ®

### Геотехнология

- 24** Ахметов Е., Якунин А.  
Определение эффективности отработки техногенных месторождений

### Автоматизация горных работ

- 29** Галиев Д.А., Утешов Е.Т.  
Автоматизированный способ повышения стабильности качества сырья для глубоких карьеров с комбинированным транспортом

### Горные машины

- 34** Zinke H.-P., Stolpovskikh I.N., Yelemessov K.K., Utegenova A.E.  
SLEIPNER crawler track equipment transport systems – problems of operation and labour safety
- 39** XXIX Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых IMPC 2018 ①
- 40** Мырзахметов Б.А., Токтамисова С.М.  
Перспективы применения струйных насосных установок для скважинной добычи растворов урана

### Металлургия

- 45** Досмухамедов Н.К., Жолдасбай Е.Е., Нурлан Г.Б., Курмансейтов М.Б.  
Очистка металлов зонной плавкой: влияние температуры жидкой зоны на степень очистки меди от примесей
- 52** Требования к оформлению статей