

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@ntnu.org.ua](mailto:bondarenkov@ntnu.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 **20.02.2017 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 главного редактора

#### Развитие горно-промышленного комплекса

- 5 Воробьев А.Е., Ходжаев Р.Р., Таикулова Г.К.  
Минерально-сырьевые университеты: современные вызовы и основные пути их разрешения

#### Геодезия

- 12 Оракбаева А.Б., Земцова А.В.  
Анализ вопроса модернизации текущего высотного обеспечения Республики Казахстан
- 17 Нұрпейісова М.Б., Құрманбаев О.С.  
Өндіріс алыңындағы құрылыс деформацияларын бақылаудың геодезиялық әдістері

#### Горные машины

- 23 Поветкин В.В., Исаева И.Н., Шадхин Ю.И.  
Параметрический синтез системы управления электроприводом шаровой мельницы

#### Обогащение полезных ископаемых

- 26 Ibragimova O.I., Aksenova D.R., Luganov V.A.  
Synergistic effect and benefits of mixed collectors application
- 29 XXIX Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых IMPC 2018 ①

#### Переработка полезных ископаемых

- 30 Досмухамедов Н.К., Жолдасбай Е.Е., Каплан В.А.  
Выбор и обоснование способа регенерации карбонатно-сульфатного расплава с извлечением серы в товарный продукт

#### Геоэкология

- 39 Даулбаева А.Н.  
Мониторинг содержания тяжелых металлов в городской почве на примере города Риддера
- 43 Калитов Д.К., Завалей В.А., Салыбекова В.С., Рахимов Т.А.  
Применение методов внутрипластовой очистки подземных вод от шестивалентного хрома

#### Юбилей

- 48 Игорь Леонтьевич Забудкин (к 85-летию со дня рождения)  
Дуйсенбай Пайзиев (к 70-летию со дня рождения)
- 50 Досым Касымович Сулеев (к 70-летию со дня рождения)  
Анатолий Николаевич Вандакуров (к 55-летию со дня рождения)

- 52 Требования к оформлению статей