

**ГОРНЫЙ  
ЖУРНАЛ КАЗАХСТАНА**

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 **07.12.2015 г.**

**Отпечатано:**

Производственная компания «Etalon Print»  
Республика Казахстан  
г. Алматы, ул. Егизбаева, 9, оф. 317  
тел.: +7 727 392 96 41

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

при участии

**Института горного дела**  
**им. Д.А. Кунаева**  
**и Центрально-Азиатского**  
**горно-промышленного союза**

**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. ПАШЕНИНА,** [Irina.Pashinina@interrin.kz](mailto:Irina.Pashinina@interrin.kz)

**Редакционная коллегия:**

**Б.Р. Ахметгалиев,** профессор КОУ  
**Ж.Д. Байгулин,** д-р техн. наук, профессор  
**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  
**Б.Н. Кутузов (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. Нурпеисова,** д-р техн. наук, профессор  
**Е.Н. Ольшанский**  
**М.А. Перзадаев,** д-р техн. наук  
**Е.А. Петров (Россия),** д-р техн. наук, профессор  
**Е.И. Рогов,** 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  
**Т.Е. Хакимжанов,** д-р техн. наук, профессор  
**Р.Р. Ходжаев,** д-р техн. наук  
**А.Ф. Цеховой,** д-р техн. наук, профессор  
**М.М. Шамсутдинов (Кыргызстан),** д-р техн. наук, профессор

® – статья на правах рекламы  
① – информационное сообщение

### 3 Колонка главного редактора

#### Минерально-сырьевые ресурсы

### 4 Азимжанов И.И., Вазим А.А. Освоение никелевых месторождений мира: перспективы и проблемы

### 8 Загайнов В.Г. Технологическая минералогия – зона особого внимания и научная основа при изучении и установлении технологических свойств минерального сырья на этапе его тотального истощения (окончание)

#### Гидрогеология

### 12 Едигенов М.Б. Мониторинг подземной гидросферы на рудных месторождениях

#### Геомеханика

### 20 Нурлыбаев Р.О. Обоснование параметров и эффективности технологии тросо-смоинъекционного упрочнения слабых неустойчивых пород кровли горных выработок

### 24 Нурпеисова М.Б., Кыргызбаева Г.М., Копжасарулы К. Прогноз и управление рисками геомеханических явлений

#### Обогащение полезных ископаемых

### 28 Цеховой П.А., Якунин А.И., Музгина В.С., Якунин И.А. Энергетическая закономерность дробления и измельчения руд

### 32 Ключников А.М., Вислинский М.Д. Исследование и разработка экологически чистой технологии химического обогащения окисленных никелевых руд Урала

#### Геоинформатика

### 36 Ракишев Б.Р., Галиев С.Ж., Галиев Д.А., Утешов Е.Т. Повышение эффективности внутрикарьерного управления качеством руды с использованием новых информационных технологий

#### Промышленная безопасность

### 42 Хакимжанов Т.Е., Имангазин М.К., Молдекова Н.Ж. Исследование травматизма на Донском ГОК в период с 2007 по 2011 гг.

### 46 Новый комплекс по производству взрывчатых веществ – новая ступень в сотрудничестве Казахстана и России ®

### 48 Статьи, опубликованные в 2015 году

### 52 Требования к оформлению статей