

**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:**  
050046, г. Алматы,  
пр. Абая, 191, оф. 801.  
Тел.: 8 (727) 376-53-12  
Факс: 8 (727) 376-53-74

e-mail: [Yuliya.Bocharova@interrin.kz](mailto:Yuliya.Bocharova@interrin.kz)  
[Tatyana.Dolina@interrin.kz](mailto:Tatyana.Dolina@interrin.kz)  
[Irina.Pashinina@interrin.kz](mailto:Irina.Pashinina@interrin.kz)  
[www.minmag.mining.kz](http://www.minmag.mining.kz)

**Представители журнала в регионах:**

Усть-Каменогорск – А.И. Ананин.  
Тел. 8 (7232) 22-45-51  
Экибастуз – Ю.И. Ильницкий.  
Тел. 8 (71835) 2-17-92  
Жезказган – В.К. Шахиджанов.  
Тел. 8 (7102) 74-42-37

**Периодичность 12 номеров в год**

**Тираж 1500 экземпляров**

**ISSN 2227-4766**

Подписной индекс **75807** в каталогах:  
**АО «Казпочта»,**  
**ТОО «KAZ PRESS»,**  
**ТОО «Эврика-Пресс»,**  
**ООО «Урал-Пресс Екатеринбург» (Россия)**

Подписано в печать **15.12.2013 г.**

**Отпечатано:**

Типография «PRIDE PRINT»  
Республика Казахстан  
г. Алматы, ул. Мирзояна, 13-15  
тел.: +7 (727) 378-80-06, 378-77-47

**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**

**А.М. БЕЙСЕБАЕВ**

**Заместитель гл. редактора**

**Л.А. КРУПНИК**

**Заместитель гл. редактора**

**Е.К. ЕДЫГЕНОВ**

**Ответственный редактор**

**Ю.А. БОЧАРОВА**

**Специалист по связям  
с общественностью**

**Т.С. ДОЛИНА**

**Помощник редактора**

**И.П. ПАШИННИНА**

**Редакционная коллегия:**

**Б.Р. Ахметгалиев**, профессор КОУ  
**Ж.Д. Байгулин**, д-р техн. наук, профессор  
**А.Б. Бегалинов**, 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.Е. Берикбаланов**  
**М.Ж. Битимбаев**, 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  
**В.Г. Загайнов**, канд. техн. наук  
**Т.К. Калыбеков**, д-р техн. наук, профессор  
**Д.Р. Каплунов** (Россия), д-р техн. наук, профессор  
**Р.Г. Кульбаев**  
**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  
**В.И. Нифадьев** (Кыргызстан), д-р техн. наук, профессор  
**М.Б. Нурпеисова**, д-р техн. наук, профессор  
**Е.Н. Ольшанский**  
**Е.А. Петров** (Россия), д-р техн. наук, профессор  
**Е.И. Рогов**, д-р техн. наук, профессор  
**Д.Ш. Садыков**, д-р геол.-минерал. наук  
**И.Н. Столповских**, д-р техн. наук, профессор  
**Г.И. Тамбиев**, д-р техн. наук  
**П.Г. Тамбиев**, канд. техн. наук  
**Е.Б. Утепов**, д-р техн. наук, профессор  
**Т.Е. Хакимжанов**, д-р техн. наук, профессор  
**А.Ф. Цеховой**, д-р техн. наук, профессор  
**М.М. Шамсутдинов** (Кыргызстан), д-р техн. наук, профессор  
**Х.А. Юсупов**, д-р техн. наук, профессор

## Геотехнология

® – статья на правах рекламы  
 ⓘ – информационное сообщение

- 4** Маметьев Ю.И., Ибраев Д.С., Шапошник Ю.Н.  
 Выбор типа крепи горных выработок на подземных рудниках Восточного Казахстана
- 10** Букенов С.М.  
 Устранение временной и постоянной кольматации на месторождении «Буденновское» при сложных геологических условиях
- 14** Еркебалаев Ж.Р.  
 Некоторые недостатки существующих методов выщелачивания полезных компонентов при разработке гидrogenных месторождений урана

## Геодезия

- 18** Турсбеков Н.С.  
 Анализ методов наблюдения за деформациями откосов
- 21** Международная научно-практическая конференция «Инновационные технологии и проекты в горно-металлургическом комплексе, их научное и кадровое сопровождение» ⓘ

## Геомеханика

- 22** Бегалинов А.Б., Сердалиев Е.Т., Абаканов А.Т.  
 Решение задач геомеханики на программном комплексе ANSYS
- 27** Выставка «Охрана труда на предприятии» ⓘ
- 28** Турсбеков С.В.  
 Изучение структурно-тектонических особенностей прибортовых массивов горных пород

## Переработка полезных ископаемых

- 30** Даулетбаков Т.С., Бошимова Ж.Б., Уахитова С.С.  
 Комплексная переработка медь-свинец-цинк-содержащего полиметаллического сырья
- 34** Петров А.В., Романенко С.А., Оленников А.С., Балманова А.Ж.  
 Новый подход к регулированию флотационного процесса разделения сульфидных минералов от пирита в известковой среде по электрохимическому потенциалу пульпы
- 38** Турсбекова Г.Ж.  
 Исследование процесса обжига фосфорсодержащего сырья

## Горные машины

- 42** Суханов В.И., Сагдиев Ж.М.  
 Новая вентиляторная установка главного проветривания
- 44** Третья ежегодная презентация последних разработок «НИПИГОРМАШ» в сфере проектирования смесительно-зарядных машин ®

## Геоэкология

- 46** Турсбеков Б.С.  
 Состояние городской экосистемы
- 48** Мировые тренды рынка охраны труда на выставке А+А 2013 (отчет) ⓘ
- 50** Оборудование мировых брендов в действии на выставке МЕТАЛЛООБРАБОТКИ и СВАРКИ ⓘ
- 52** V конференция «Техгормет-21 век» – инновации на службе эффективности ⓘ
- 56** Статьи, опубликованные в 2013 году