

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) 326-91-69 (вн. 126)

[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 **20.03.2014 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, [leonkr38@mail.ru](mailto:leonkr38@mail.ru)**

#### Заместитель гл. редактора

**Е.К. ЕДЫГЕНОВ, [e.k.edigenov@rambler.ru](mailto:e.k.edigenov@rambler.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

**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

**Р.Р. Ходжаев**, д-р техн. наук

**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

® – статья на правах рекламы  
 ⓘ – информационное сообщение

### Геотехнология

- 4** Кожогулов К.Ч., Усенов К.Ж., Алибаев А.П.  
 Отработка подкарьерных запасов крутопадающих месторождений комбинированным способом
- 10** Кабетеенов Т., Нартаева Ш.О.  
 Особенности комбинированной разработки полезных ископаемых в современных условиях

### Крепление горных выработок

- 14** Мусин Р.А., Казанцева Г.В., Мусина Е.В., Пономарева М.В.  
 Достижение необходимой податливости анкерного крепления за счет уменьшения быстротвердеющей смеси и диаметра анкерного стержня

### Взрывное дело

- 18** Петров Е.А., Тамбиев П.Г., Савин П.И., Бычин Н.В.  
 Исследование термической стабильности аммонита и гранэмита в сульфидных рудах

### Горные машины

- 22** Abshayakov E.B., Stoplovskikh I.N., Zav'yalov K.S., Utechov E.T.  
 SLEIPNER transport systems – advantages and problems of operation
- 28** Андреева Л.И., Красникова Т.И.  
 Обеспечение эксплуатационной надежности экскаваторов цикличного действия в различных условиях эксплуатации
- 33** Нұрмұханова А.З., Мұхтарова М.Н., Нұрсейтова А.К., Мукашева Г.К.  
 Асфальтбетон қоспаларының беріктік сапасын бақылау арқылы анықтау анализі

### Геоинформатика

- 36** Хуанган Н., Исабек Т.К., Демин В.Ф., Ходжаев Р.Р.  
 ANSYS бағдарламысн қолдана отырып тау-кен қазбасының айналасындағы сілемнің геомеханикалық жағдайын зерттеу
- 40** Комплекс выставок «Нефть. Газ. Химия», «Горное дело», «Сибирский GEO-форум», форум «Недра Сибири» ⓘ
- 42** Второй Всероссийский Чемпионат по решению кейсов в области горного дела ⓘ
- 48** В Новосибирске подвели итоги крупнейшей за Уралом машиностроительной выставки ⓘ
- 49** Подведены итоги Седьмой Международной конференции «МЕТАЛЛУРГИЯ-ИНТЕХЭКО-2014» ⓘ
- 50** Активная подготовка к Конгрессу АММ 2014 ⓘ
- 51** Четвертая специализированная выставка «Горно-металлургический комплекс и передовые технологии» ⓘ

### Юбилей

- 52** Галина Марковна Духовная (к 60-летию со дня рождения)