

**ГОРНЫЙ  
ЖУРНАЛ КАЗАХСТАНА**

зарегистрирован Министерством культуры,  
информации и общественного согласия РК  
05.09.2002 г. Свидетельство о регистрации 3210-Ж.

Издается с января 2003 г.

Приказом №476 от 09.06.2005 г. Комитета по  
надзору и аттестации в сфере образования  
и науки РК внесен в перечень изданий,  
рекомендованных для публикации основных  
научных результатов диссертаций.

*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. 711.  
Тел.: 8 (727) 376-53-12  
Факс: 8 (727) 376-53-74

[www.mininginfo.kz](http://www.mininginfo.kz)

e-mail: [minmag@mininginfo.kz](mailto:minmag@mininginfo.kz)  
[office@mininginfo.kz](mailto:office@mininginfo.kz)  
[minmag@land.ru](mailto:minmag@land.ru)

**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 **05.21.2012 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

**Главный редактор**

**А.М. БЕЙСЕБАЕВ**

**Заместитель гл. редактора**

**Л.А. КРУПНИК**

**Заместитель гл. редактора**

**М.Ж. БИТИМБАЕВ**

**Ответственный редактор**

**Ю.А. БОЧАРОВА**

**PR-менеджер**

**С.А. КАРЯГИНА**

**Помощник редактора**

**Т.С. ДОЛИНА**

**Редакционная коллегия:**

**А.О. Алибаев**, д-р техн. наук, профессор  
**Х.Г. Аканов**, д-р техн. наук, профессор  
**Б.Р. Ахметгалиев**, профессор КООУ  
**Ж.Д. Байгулин**, д-р техн. наук, профессор  
**А.Б. Бегалинов**, д-р техн. наук, профессор  
**Н.С. Бектурганов**, д-р техн. наук, профессор  
**В.А. Белин** (Россия), д-р техн. наук, профессор  
**Н.Е. Берикбаланов**  
**Н.С. Буктуков**, 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  
**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.С. Музгина**, 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.И. Рогов**, д-р техн. наук, профессор  
**И.Н. Столповских**, д-р техн. наук, профессор  
**Г.И. Тамбиев**, д-р техн. наук, профессор  
**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

*Фото на первой странице обложки предоставлено  
главным инженером шахты «Оленегорская»  
Владимиром Юрьевичем Добрусиным*