

# 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**  
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

**Тираж 1500 экземпляров**

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

Подписано в печать **10.09.2011 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. КАСИЧ

## Редакционная коллегия:

А.О. Алибаев, д-р техн. наук, профессор  
А.И. Ананин, канд. техн. наук, профессор ВКГТУ  
Х.Г. Аканов, д-р техн. наук, профессор  
Б.Р. Ахметгалиев, профессор КОУ  
Ж.Д. Байгулин, д-р техн. наук, профессор  
А.Б. Бегалинов, д-р техн. наук, профессор  
О.Б. Бейсеев, д-р геол.-минерал. наук, профессор  
Н.С. Бектурганов, д-р техн. наук, профессор  
В.А. Белин (Россия), д-р техн. наук, профессор  
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  
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  
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,  
В.Н. Попов, д-р техн. наук, профессор  
Е.И. Рогов, д-р техн. наук, профессор  
Е.А. Сапаков, д-р техн. наук, профессор  
И.Н. Столповских, д-р техн. наук, профессор  
Г.И. Тамбиев, д-р техн. наук, профессор  
П.Г. Тамбиев, канд. техн. наук  
М.Т. Укшебаев, 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