



УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА  
ТОО «Научно-производственное  
предприятие «ИНТЕРРИН»  
при участии  
Института горного дела  
им. Д.А. Кунаева

Горный журнал Казахстана зарегистрирован  
Министерством культуры, информации и  
общественного согласия РК 05.09. 2002 г.  
Свидетельство о регистрации 3210-Ж.

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.

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

#### Редакционная коллегия:

А.О. Алибаев, А.И. Ананин,  
Х.Г. Аканов, Ж.Д. Байгулин,  
А.Б. Бегалинов, Н.С. Бектурганов,  
А.А. Белковский, В.А. Белин (Россия),  
С.Ж. Галиев, Т.С. Даулетбаков,  
Е.К. Едыгенов, В.Г. Загайнов,  
А.А. Зейнуллин, Т.К. Калыбеков,  
Д.Р. Каплунов (Россия),  
Р.Г. Кульбаев, Б.Н. Кутузов,  
А.А. Лисенков, В.Л. Лось, В.А. Луганов,  
В.С. Музгина, В.И. Нифадьев,  
М.Б. Нурпеисова, Е.Н. Ольшанский,  
В.Н. Попов, Е.И. Рогов, Е.А. Сапаков,  
И.Н. Столповских, Г.И. Тамбиев,  
М.Т. Укшебаев, Е.Б. Утепов,  
Т.Е. Хакимжанов, А.Ф. Цеховой,  
М.М. Шамсутдинов, Х.А. Юсупов.

#### Представители журнала в регионах:

Усть-Каменогорск – А.И. Ананин.  
Тел. 8 (7232) 475451  
Экибастуз – Ю.И. Ильницкий.  
Тел. 8 (71835) 21792  
Жезказган – В.К. Шахиджанов.  
Тел. 8 (7102) 744237

#### 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)

Тираж 1500 экземпляров

Подписной индекс 75807 в  
каталоге АО «Казпочта»

#### Отпечатано:

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

На 1 странице обложки фото В.В. Данилова

© Горный журнал Казахстана 2003-2010

А

04 (59) 2010 г.

Издается  
с января 2003 г.

## Содержание

### Геотехнология

- 3** Х.А. Юсупов, Т. Кабетенов, М. Елузах  
Қатпарлы кен орындарын қазу әдістемелерін жетілдіру

### Геомеханика

- 5** М.А. Сарыбаев  
Учет трещиноватости при определении характера сдвижения горных пород

### Маркшейдерское дело

- 7** А.И. Барулин  
Анализ устойчивости откосов скальных трещиноватых пород

### Взрывное дело

- 12** Е.Т. Сердалиев, Т.М. Алменов, Д.Б. Аманжолов  
Исследование процессов рыхления горной массы  
электрогидравлическим взрывом при выщелачивании руд

### Крепление горных выработок

- 16** М.М. Баймульдин, В.В. Демин, А.Е. Сударииков, Т.В. Демина, Э.С. Искаков  
Определение параметров эксплуатации анкерного крепления горных  
выработок в зависимости от влияющих факторов

### Обогащение полезных ископаемых

- 20** В.Г. Загайнов  
Увеличение минерально-сырьевых ресурсов меди за счет развития  
технологий извлечения окисленных разновидностей металла

### Рудничный транспорт

- 24** П.И. Тарасов, А.П. Тарасов  
Технологические особенности применения троллейбусов на  
современных карьерах

- 30** Е.А. Фионин  
Повышение эффективности работы карьеров за счет  
ресурсосберегающих схем путевого развития на рабочих уступах

### Горные машины

- 34** В.В. Поветкин, А.З. Нурмуханова  
Выбор привода бетоносмесителя

- 38** Ю.И. Климов, Н.В. Мутовина  
Взаимодействие двух одновременно работающих шпуровых  
гидроотрывников при разрушении породного массива

### Геоинформатика

- 42** Т.Б. Сулейменов  
Информационные технологии в интегрированной логистике

### Геоэкология

- 46** Е.К. Онгарбаев  
Утилизация элементной серы использованием в качестве  
модификатора битумного сырья

### Охрана труда и безопасность в горной промышленности

- 50** М.У. Бимбетов  
Карьерлерде қопару жұмыстары кезінде пайда болатын шанды газ  
бұлтын таратпау үшін жасанды ауа ағыстарының параметрлерін негіздеу

### Юбилей

- 52** Виталий Васильевич Поветкин (к 70-летию со дня рождения)

А