



УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА  
ТОО «Научно-производственное  
предприятие «ИНТЕРПРИН»  
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:

Б.А. Абдрахманов, А.И. Ананин,  
А.Б. Бегалинов, Н.С. Бектурганов,  
В.А. Белин (Россия), А.А. Белковский,  
С.Ж. Галиев, Н.Р. Дюсеменов, В.Г. Загайнов,  
А.А. Зейнуллин, Т.К. Калыбеков,  
Д.Р. Каплунов (Россия), Р.Г. Кульбаев,  
Б.Н. Кутузов (Россия), Б.Д. Лерман, В.Л. Лось,  
В.И. Нифадьев (Кыргызстан), М.Б. Нурпеисова,  
В.В. Оглов, Е.Н. Ольшанский, В.Н. Попов,  
Е.И. Рогов, Е.А. Сапаков, Г.И. Тамбиев,  
М.Т. Укшебаев, Т.Е. Хакимжанов, А.Ф. Цеховой,  
Т.Ж. Чайжунусов, 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.: 8 (727) 263-80-64, 268-20-88

## Содержание

### Развитие горно-промышленного комплекса

- 2** *К.Н. Трубецкой, В.А. Чантурия, И.В. Милетенко*  
Проблемы развития фундаментальной и прикладной наук в  
минерально-сырьевом комплексе

- 6** *Н.К. Досмухамедов, В.П. Меркулова*  
Концептуальные проблемы горно-металлургического  
комплекса (часть 1): Краткий анализ и оценка состояния  
горно-металлургического комплекса

### Геотехнология

- 12** *Т.М. Аханов, Г.А. Прокушев*  
Технология разработки Жезказганского месторождения,  
состояние и перспективы развития

### Крепление горных выработок

- 17** *Стэфан Бернард*  
Контроль грунта в твердых породах с использованием  
волоконного железобетона

### Бурение скважин

- 23** *С.А. Заурбеков*  
Опыт применения направленного гидроударного бурения

### Взрывное дело

- 28** *Ю.Н. Жуков, П.П. Переведенцев, В.Н. Аникеев, В.М. Якилевич, А.Г. Сергеев*  
Разработка и опыт применения граммонта М21 для  
механизированного пневмозаряжения скважин и шпуров

- 30** *Г.П. Берсенев*  
Производство взрывных работ в строительстве и на карьерах  
промстройматериалов в стесненных условиях

### Горные машины

- 33** *С.А. Савченко, М.М. Шамсутдинов*  
Исследование кинематики и динамики двухмассовой  
лифтовой подъемной установки

- 38** *Т.Н. Мендебаев, Н.Ж. Смашов*  
Выбор схемы и расчет параметров малогабаритного забойного  
гидродвигателя бурения скважин

### Геоэкология

- 41** *А.В. Бутаков, М.С. Стрельников, В.С. Музгина*  
Оценка состояния водной системы региона при отработке  
ильменитовых песков Сатпаевского месторождения