

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) 375-44-96
www.minmag.mining.kz

Представители журнала:

Центрально-Казахстанский регион –
ВЛАДИМИР ФЕДОРОВИЧ ДЕМИН,
vladfdemin@mail.ru

Российская Федерация, Москва –
ИРИНА ЯРОПОЛКОВНА ЩВЕЦ,
shvetsirina@yandex.ru

Российская Федерация, Сибирский регион –
ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ШАПОШНИК,
shaposhnikyury@mail.ru

Украина –
ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ БОНДАРЕНКО
bondarenkov@ntmi.org.ua

Периодичность 12 номеров в год

Тираж 1500 экземпляров

ISSN 2227-4766

Подписной индекс **75807** в каталогах:
АО «Казпочта»,
ТОО «Эврика-Пресс»,
ТОО «Агентство «Евразия пресс»

Подписано в печать **20.02.2017 г.**

Отпечатано:
Типография «ART DO»
Республика Казахстан
г. Алматы, ул. Натарова, 95
тел.: + 7 727 328-41-11

УЧРЕДИТЕЛЬ И СОБСТВЕННИК
ТОО «Научно-производственное
предприятие «ИНТЕРРИН»



Главный редактор
М.Ж. БИТИМБАЕВ, mbitimbayev@mail.ru

Заместитель гл. редактора
Л.А. КРУПНИК, leonkr38@mail.ru

Заместитель гл. редактора
Х.А. ЮСУПОВ, yusupov_kh@mail.ru

Ответственный редактор
Ю.А. БОЧАРОВА, Yuliya.Bocharova@interrin.kz

Специалист по связям с общественностью
Т.С. ДОЛИНА, Tatyana.Dolina@interrin.kz

Помощник редактора
И.П. ПАШИНИНА, Irina.Pashinina@interrin.kz

Редакционная коллегия:

Б.Р. Ахметгалиев, профессор КОУ
А.Б. Бегалинов, д-р техн. наук, профессор
А.М. Бейсебаев, 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.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
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
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
С.К. Молдабаев, д-р техн. наук, профессор
В.И. Нифадьев (Кыргызстан), д-р техн. наук, профессор
М.Б. Нурпенсова, д-р техн. наук, профессор
Е.Н. Ольшанский
М.А. Перзадаев, д-р техн. наук
Е.А. Петров (Россия), д-р техн. наук, профессор
И.Н. Столповских, д-р техн. наук, профессор
Г.И. Тамбиев, д-р техн. наук
П.Г. Тамбиев, канд. техн. наук
Ф. Хабаши, (Канада), Лавальский университет
Р.Р. Ходжаев, д-р техн. наук
М.М. Шамсутдинов (Кыргызстан), д-р техн. наук, профессор

® – статья на правах рекламы

ⓘ – информационное сообщение

✍ – статья публикуется в авторской редакции

3 Колонка главного редактора

Развитие горно-промышленного комплекса

- 5 *Воробьев А.Е., Ходжаев Р.Р., Таикулова Г.К.*
Минерально-сырьевые университеты: современные вызовы и основные пути их разрешения

Геодезия

- 12 *Оракбаева А.Б., Земцова А.В.*
Анализ вопроса модернизации текущего высотного обеспечения Республики Казахстан
- 17 *Нұрпейісова М.Б., Құрманбаев О.С.*
Өндіріс алыңындағы құрылыс деформацияларын бақылаудың геодезиялық әдістері

Горные машины

- 23 *Поветкин В.В., Исаева И.Н., Шадхин Ю.И.*
Параметрический синтез системы управления электроприводом шаровой мельницы

Обогащение полезных ископаемых

- 26 *Ibragimova O.I., Aksenova D.R., Luganov V.A.*
Synergistic effect and benefits of mixed collectors application
- 29 **XXIX Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых IMPC 2018 ⓘ**

Переработка полезных ископаемых

- 30 *Досмухамедов Н.К., Жолдасбай Е.Е., Каплан В.А.*
Выбор и обоснование способа регенерации карбонатно-сульфатного расплава с извлечением серы в товарный продукт

Геоэкология

- 39 *Даулбаева А.Н.*
Мониторинг содержания тяжелых металлов в городской почве на примере города Риддера
- 43 *Калитов Д.К., Завалей В.А., Салыбекова В.С., Рахимов Т.А.*
Применение методов внутрипластовой очистки подземных вод от шестивалентного хрома

Юбилей

- 48 **Игорь Леонтьевич Забудкин (к 85-летию со дня рождения)**
Дуйсенбай Пайзиев (к 70-летию со дня рождения)
- 50 **Досым Касымович Сулеев (к 70-летию со дня рождения)**
Анатолий Николаевич Вандакуров (к 55-летию со дня рождения)

- 52 **Требования к оформлению статей**