№6 (146) 2017

научно-технический и производственный

ГОРНЫЙ
ЖУРНАЛ КАЗАХСТАНА

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@nmu.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 **15.06.2017 г.**

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

© Горный журнал Казахстана 2003-2017

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. Нурпеисова, 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

Содержание

® – статья на правах рекламы
ⓘ – информационное сообщение
– статья публикуется в авторской редакции

3 **Колонка редактора**

5 **ООО «Бобровский кварцит» – кварцевые материалы для предприятий черной и цветной металлургии ®**

Минерально-сырьевые ресурсы

6 *Загайнов В.Г.*
Идеология и основные пути трансформации и реабилитации минеральных ресурсов при завершении их отработки (продолжение)

Геотехнология

11 *Панков П.И.*
Новый подход к рудоподготовке оловянных и вольфрамитовых руд

Геомеханика

16 *Бурчак А.В.*
Генезис газообразных углеводородов в углепородном массиве

21 *Тутанов С.К., Тутанова М.С.*
Математическая модель определения факторов, влияющих на устойчивость бортов карьера

23 **XXIX Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых IMPC 2018 ⓘ**

25 *Шалов Д.Д.*
Генезис глинки трения

Горные машины

28 *Мендебаев Т.Н., Изаков Б.К.*
Колонковый набор с тонкостенными алмазными коронками для бурения скважин

31 *Юдин А.В., Лагунова Ю.А., Столповских И.Н., Утегенова А.Е.*
Использование передвижных перегрузочных пунктов

Геоэкология

38 *Казбекова Г.К.*
Оптимизация очистки пластовых вод урановых месторождений Казахстана

Геоэкономика

43 *Бекмурзаев Б.Ж., Чернов А.В., Бекмурзаев Б.Б.*
Геоэкономика и геоинформатика в Плане Нации Республики Казахстан

Страницы истории

48 *Кожевников А.А., Ратов Б.Т., Утепов З.Г., Судаков А.К.*
100 лет истории развития подземных хранилищ газа: обзор газотранспортных систем Республики Казахстан и Украины

52 **XXI Международная выставка оборудования и технологий горнодобывающей, металлургической и энергетической промышленности «MinTech-2017» ⓘ**