

№6 2020

научно-технический и производственный

# ГОРНЫЙ

## ЖУРНАЛ КАЗАХСТАНА

### Қазақстанның кен журналы



Наше комплексное  
сервисное решение

Мы поставляем компоненты для приводных систем – жидкостные пускатели, распределительные установки и резисторы скольжения, точно отвечающие требованиям заказчиков.

*Мы объединяем все компоненты в единую приводную систему, обеспечивающую высокоэффективную работу.*

**ВСЁ «ИЗ ОДНИХ РУК»**

**ПОД ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ  
ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА**

**СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**НАИЛУЧШИЕ КОМПОНЕНТЫ**

Почти 100-летний опыт и экспертная деятельность в области приводной техники выделяют компанию MKS как одного из мировых лидеров среди изготовителей жидкостных пускателей.

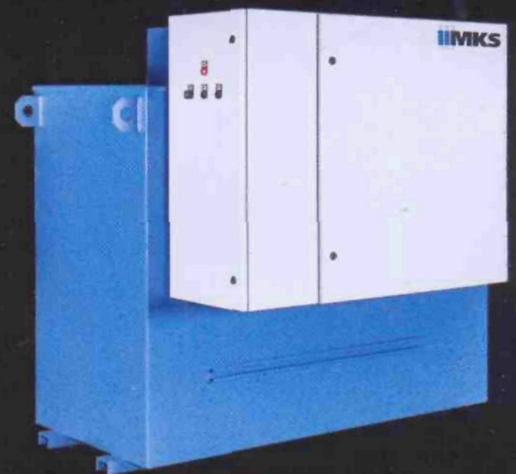


Königskamp 16,  
52428 Jülich, Germany  
тел. +49 2461 93-58-0  
mks@mks-anlasser.de  
www.mks-anlasser.de



Дистрибьютор в России:  
тел. +7 812 612-77-07,  
info@deel.pro

## Жидкостные пускатели



ISSN 2227-4766



9 772227 476197 0 6

® – статья на правах рекламы

① – информационное сообщение

✍ – статья публикуется в авторской редакции

**3** Колонка главного редактора

**5** MKS: пускатели, которые могут почти все ®

### Минерально-сырьевые ресурсы

**6** *Дьячков Б.А., Бисатова А.Е., Ойцева Т.А., Кузьмина О.Н.*  
Геологические критерии прогнозирования редкометалльных месторождений как основной источник восполнения минерально-сырьевой базы для предприятий Восточного Казахстана

### Геология

**14** *Mursalov S., Baba-Zadeh V., Imamverdiyev N., Veliyev A.*  
New promising mineralized zones and deposits of the northwestern flank of the Kedabek ore district

### Бурение скважин

**22** *Мендебаев Т.Н., Исмаилов Х.К., Изаков Б.К., Смаилов Н.Ж.*  
Энергосберегающая забойная компоновка бурения скважин с отбором высокоинформативного керна

### Геодезия

**27** *Нурпеисова М.Б., Ормамбекова А.Е., Ормамбеков Е.Ж.*  
Наблюдения за деформациями высотных зданий и сооружений

**32** *Рахымбердина М.Е., Утеев Р.Е., Касымов Д.К., Капасов А.К.*  
Анализ исполнительной геодезической документации в Республике Казахстан

### Переработка полезных ископаемых

**36** *Воробьев А.Е., Метакса Г.П., Чекушина Т.В., Шамишев О.Ш.*  
Особенности влияния наночастиц золота на показатели технологии его извлечения из руд

### Горные машины

**44** *Ратов Б.Т., Козбакарова С.М., Махитова З.Ш.*  
Затраты мощности на разрушение забоя скважины пикообразными лопастными долотами традиционной конструкции

### Подземное и шахтное строительство

**50** *Имансакипова Б.Б., Московчук П.А., Шакиева Г.С., Кидирбаев Б.*  
Ранжирование участков трассы метро по степени проблемности на основе комбинированного метода оценки факторов риска и их уровней

**54** Требования к оформлению статей