

№12 2020

научно-технический и производственный

# ГОРНЫЙ

## ЖУРНАЛ КАЗАХСТАНА

### Қазақстанның кен журналы

Жаңа жылыңызбен!

С НОВЫМ ГОДОМ!

Ein gutes neues jahr!

Happy New Year!

Próspero Año Nuevo!



ISSN 2227-4766



9 772227 476197

1 2

® – статья на правах рекламы

① – информационное сообщение

✍ – статья публикуется в авторской редакции

- 3 Колонка главного редактора
- 4 Маркшейдеры «Казцинк» применяют беспилотные летательные аппараты ®
- 5 Жидкостные пускатели MKS: работа на отлично ®
- 6 Добровольский И.В.  
Наш заказчик должен получать выгоды от внедренных технологий ®

### Минерально-сырьевые ресурсы

- 8 Воробьев А.Е., Воробьев К.А., Ндирамбануна Суамирай Алис, Щесняк Л.Е.  
Характеристики рудной минерально-сырьевой базы Мадагаскара

### Геотехнология

- 14 Гусманова А.Г., Бекбаева Р.А., Койшиева А.А., Койшиев А.А.  
Көпқабатты мұнай кен орындарынан бір мезгілде бөлек пайдалану технологиясы арқылы мұнай өндіруді арттыру

### Геология

- 21 Рыжков С.О., Портнов В.С.  
Георадарное исследование хвостохранилища Жезказганской обогатительной фабрики №3 как метод мониторинга состояния гидротехнических сооружений

### Взрывное дело

- 28 Норов Ю.Д., Мислибаев И.Т., Норов А.Ю.  
Исследования высоты и ширины развала пород взрывами скважинных зарядов на необработанную горную массу в различных породах методом физического моделирования

### Переработка полезных ископаемых

- 35 Телков Ш.А., Садвакасов Д.А.  
Исследование влияния гранулометрического состава, рН растворов и примесей на процесс кристаллизации и осаждения желтого кека из урансодержащих растворов

### Обогащение полезных ископаемых

- 44 Донияров Н.А., Азимов О.А., Намазов С.З., Бойхонова М.Ю.  
Изменение основных свойств ангренского бурого угля при пиролизной обработке

- 50 Статьи, опубликованные в 2020 году

- 54 Требования к оформлению статей