

® – статья на правах рекламы

① – информационное сообщение

✍ – статья публикуется в авторской редакции

**3** Колонка главного редактора

**4** Риддерский металлургический комплекс «Казцинк» отмечает 55-летний юбилей <sup>®</sup>

**6** Новые технологии и тренды в автоматизации <sup>®</sup>

### Развитие горнопромышленного комплекса

**9** *Смаков Н.Б.*  
Горнодобывающая промышленность Республики Казахстан: Павлодарская область

### Геомеханика

**16** *Казаков А.Н., Хакбердиев М.Р., Шамсиева Н.М., Абдукодиров А.А.*  
Изучение трещиноватости горных пород при оценке устойчивости горных выработок

**22** *Булат А.Ф., Круковский А.П., Безручко К.А., Круковская В.В.*  
Развитие геомеханических процессов при эксплуатации газовых месторождений

### Горные машины

**29** *Povetkin V.V., Bukayeva A.Z., Nurmukhanova A.Z., Tatybayev M.K.*  
Gasoline-air burners in the production of hard rock blocks

### Обогащение полезных ископаемых

**36** *Корабаев А.С., Телков Ш.А., Амирхан А.А.*  
Исследование гравитационной обогатимости забалансовой свинцовой руды месторождения Родниковое

### Металлургия

**42** *Рысбеков К.Б., Бахмаганбетова Г.Б.*  
Влияние взаимодействия раствора с дисперсными частицами при кучном выщелачивании

**47** *Янгитилаева Б.Х., Ли Э.М., Мотовилов И.Ю.*  
Отработка режима свинцового цикла флотации полиметаллической руды с помощью метода симплекс-планирования

**54** Требования к оформлению статей