

www.rudmet.ru

ISSN 0017-2278

ГОРНЫЙ ЖУРНАЛ

194 года

Издается с 1825 года
(№ 2261)

4.2019



Шахтоуправление «Талдинское-Западное» АО «СУЭК-Кузбасс».
Памятник шахтерскому братству

СОДЕРЖАНИЕ

НАУКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Трубецкой К. Н., Захаров В. Н., Галченко Ю. П.**
О геотехнологической парадигме подземной разработки
кимберлитовых трубок 4
- Каплунов Д. Р., Рыльникова М. В., Юн А. Б.,
Терентьева И. В.** Становление нового технологического
уклада комплексного освоения недр при истощении
балансовых запасов месторождений 11

СЫРЬЕВАЯ БАЗА

- Панкратьев П. В., Теплякова Е. В., Степанов А. С.,
Коломоец А. В.** Основные направления исследований
гидроминеральных ресурсов в районах нефтедобычи
(на примере западной части Оренбургской области) 15

ФИЗИКА ГОРНЫХ ПОРОД И ПРОЦЕССОВ

- Бедарев Н. Т., Любимов О. В., Шайхисламов А. Р.,
Григорьева Н. В.** Особенности проявлений горного давления
при отработке новых угольных месторождений Кузбасса 19
- Говорукин Ю. М., Риб С. В., Никитина А. М., Фрянов В. Н.**
Моделирование численными методами процессов обрушения
пород кровли 23

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ГОРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

- Копытов А. И., Першин В. В., Фадеев Ю. А., Вети А. А.**
Исследование воздействия динамических нагрузок на
конструкцию предохранительных устройств при углубке
скиповых стволов 27

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

- Печенкин В. Г., Печенкина А. В.** О перспективах разработки
россыпных месторождений золота дражным способом 32
- Нурғалиев Р. З., Козикин Р. А., Фаттахов И. Г.,
Кулешова Л. С.** Перспективы применения новых технологий
при оценке влияния геолого-технологических рисков 36
- Лапаев В. Н., Пикалов В. А., Терешина М. А.,
Соколовская О. А.** Применение контрольных карт при
оценке эффективности функционирования и развития
горнодобывающего предприятия 41

РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ

- Усманов Р. И.** К вопросу извлечения полезных компонентов
методом подземного выщелачивания из малообводненных,
слабопроницаемых и карбонатных руд 44
- Ахмедьянов И. Х., Маннанов А. Ш., Котенков А. В.,
Красавин А. В.** Особенности многоярусной технологии
при разработке Ново-Учалинского месторождения 49

ПЕРЕРАБОТКА И КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ

- Сазонов А. М., Звягина Е. А., Сильянов С. А.,
Бабенков Д. Е.** Изучение форм нахождения золота в рудах
и хвостах ЗИФ Олимпиадинского ГОКа 54
- Ожогина Е. Г., Пирогов Б. И., Горбатова Е. А.** Минералого-
технологическая оценка труднообогатимого рудного сырья
(на примере железных руд и отходов обогащения) 59

ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

- Бойко П. Ф., Титиевский Е. М., Тимирязев В. А.,
Мнацаканян В. У.** Повышение долговечности и диагностика
состояния брони конусных дробилок большой единичной
мощности 65
- Шешко Е. Е.** Влияние величины прижимного усилия
на крутонаклонном конвейере с прижимной лентой
на его работоспособность и основные параметры 69
- Шешко Е. Е., Атакулов Л. Н.** Определение модуля
упругости резиновых конвейерных лент 73

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Алтаева А. А., Мамганова Л. С., Жирнов А. А.** Создание
цифровой модели поверхности Орловского месторождения
с применением геоинформационных технологий 77

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА

- Левин Л. Ю., Бутаков С. В., Ключкин Ю. А.,
Попов М. Д.** Исследование теплофизических свойств
воды и пропиленгликоля в качестве теплоносителей
рудничных систем кондиционирования воздуха 81
- Копылов К. Н., Кубрин С. С., Решетняк С. Н.** Повышение
уровня энергоэффективности и безопасности выемочного
участка угольной шахты 85

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Михайлов В. Г., Галанина Т. В., Михайлова Я. С.**
Исследование динамики образования и использования
отходов углеперерабатывающего предприятия 89

НОВАЯ ЛИТЕРАТУРА

- Сычев Ю. И.** О монографии И. В. Волуева «Энциклопедия
камня» 94

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Благодарность Президента РФ коллективу НИТУ «МИСиС» . . . 18
- Мальгин О. Н.** Международная научно-техническая
конференция «Перспективы инновационного развития горно-
металлургического комплекса» 95
- Еременко В. А.** Итоги работы Технического совета
по геомеханике 97
- Памяти Беломоина Виталия Васильевича (1919–1983) 53
- Памяти Латышева Олега Георгиевича 80
- Памяти Хронина Вячеслава Васильевича 93

РЕКЛАМА

На обложке:
IMWA-2019 – Международная конференция «Шахтные
воды: экономические и экологические вызовы»
ООО «ГЕОБРУГГ»

На цветных вкладках:
АО «Машиностроительный холдинг
ООО «Автотехинмаш»
ООО «Веир Минералз РФЗ»
Факторы успеха Михеевского ГОКа
АО «Шадринский автоагрегатный завод»
Компания «Тестес SpA»
Трухнов Л. И. Расширение линейки карьерных
самосвалов БЕЛАЗ грузоподъемностью 90 т.
Экономические преимущества данных моделей