

## АНАЛИТИКА

10

### ЗОЛОТО И ТЕХНОЛОГИИ

Обзор основных событий в золотодобывающей отрасли по итогам апреля–июня 2021 года



### 20 ГРУППА ИГТ

Обзор тенденций производства золота в России в 2020–2030 годах

### 30 АГГРЕКО ЕВРАЗИЯ

Золото в 2020-е: растущий спрос, любовь инвесторов, «зеленое» влияние

### 34 МЕРОПРИЯТИЯ

#### ЗОЛОТО И ТЕХНОЛОГИИ

Обзор конференции «Золото и технологии — 2021»

### 44 ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ

#### НОРТОН РОУЗ ФУЛБРАЙТ

Изменения в Закон «О недрах»

### 46 ШАПОВАЛОВ ПЕТРОВ

Создание особо охраняемой природной территории на лицензионном участке влечёт фактическую невозможность добычи полезных ископаемых

### 48 РВС

Налоговые вопросы, на которые следует обратить внимание при осуществлении операций хеджирования

### 52 ШАПОВАЛОВ ПЕТРОВ

Необоснованность требований органов Росприроднадзора о постановке лицензионного участка (месторождения) на учёт в реестре объектов ОНВОС

### 54 СОЮЗ СТАРАТЕЛЕЙ РОССИИ

Заявительный принцип занесло на скользкую дорожку...

### 60 АНАЛИТИКА

#### ЗОЛОТО И ТЕХНОЛОГИИ

Аукционы на право пользования недрами с целью разведки и добычи золота октября 2020 — июня 2021 года

### 66 МСБ

#### ИГЕМ РАН

Месторождения золота карлинского типа Северной Македонии

### 78 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### МАЙКРОМАЙН

Обработка данных облаков точек в ГИС Micromine при съемке очистных пространств камер с квадрокоптера

### 80 МОУШЕН МЕТРИКС РУС

Всевидающее око Motion Metrics: ShovelMetrics™, LoaderMetrics™

### 88 ТЕХНИКА И ТРАНСПОРТИРОВКА

#### БЕЛАЗ

Карьерные самосвалы БЕЛАЗ с электромеханической трансмиссией грузоподъемностью 180 тонн

### 92 ГОРНАЯ ЕВРАЗИЯ

Шарнирно-сочлененные самосвалы TEREX для российских карьеров

### 94 ТЕСМЕС

TESMEC — передовое решение для майнинга

### 98 ТЕХМАШЮНИТ

Инновационное оборудование для добычи золота



28

## ЗОЛОТО И ТЕХНОЛОГИИ

# Настенная карта золоторудных месторождений Российской Федерации

### 100 ТЕХНОЛОГИИ НАТСН

Сокращение углеродного следа в горнодобывающей и металлургической отрасли: как разработать стратегию и дорожную карту декарбонизации

### 104 ГК «ПОДРЯДЧИК»

Надёжный строитель на вес золота

### 108 НЕБЕСНАЯ МЕХАНИКА

Как беспилотные технологии сокращают время и трудозатраты на горнодобывающих предприятиях

### 110 РУДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технические решения для повышения эффективности буровзрывных работ

### 114 BLAST MOVEMENT TECHNOLOGIES

Сокращение потерь руды и разубоживания: прямая оценка или моделирование перемещения руды взрывом

### 124 БЕСПИЛОТНЫЕ СИСТЕМЫ

Возможности беспилотников мини-класса на горнодобывающих предприятиях

### 126 ТЕХНОЛОГИИ GRC

Устранение главной неисправности конусных дробилок с применением мобильных технологий компании GRC

### 128 ИНС

Современное состояние и перспективы применения отсадки в схемах извлечения золота из руд и россыпей

### 138 НПК «МЕХАНОБР-ТЕХНИКА»

Ресурсосберегающие технологии извлечения драгоценных металлов

### 140 ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ АУ

Концентрационные столы и отсадочные машины производства ООО «Обогатительное оборудование Ау» — оптимальное решение для шлихообогатительного участка

### 142 ELEMENT

Как сократить расходы на обслуживание гидротранспорта на 20 %

### 146 МСБ СОЮЗ СТАРАТЕЛЕЙ РОССИИ

Золотой Кулар еще скажет свое веское слово

## Реклама

Ридтэк >> 1  
ОГК Групп >> 2  
ЕххонМобил >> 4  
ТД «Кварц» >> 6  
Приобретем  
месторождение >> 11  
Модерн Машинери  
Фар Ист >> 15

ME Elecmetal >> 19  
Группа ИГТ >> 27  
Карта золоторудных  
месторождений >> 28  
Minex'2021 >> 33  
Сила Урала >> 37  
Флотент Кемикалс Рус >> 43  
ХЭРГУ с Юбилеем! >> 55

Обогатительное  
оборудование АУ >> 59, 140  
ЧЕТРА/Уралпромсервис >> 61  
ЕМС-майнинг >> 65  
Ньюфотон >> 69  
Активатор >> 72  
ЯМЗ/Уралпромсервис >> 77

Моушен Метрикс Рус >> 83  
Mining World Russia'21 >> 91  
БФК Инжиниринг >> 102  
ГК «Подрядчик» >> 107  
Рудные технологии >> 113  
ВМТ >> 117  
TECH Mining Russia'2021 >> 122

www.zolteh.ru >> 123  
Концентраторы КПВ >> 136  
НПК «Механообр-техника» >> 139  
Element >> 145  
Азоттех >> 151  
БЕЛАЗ/СКМ >> 88, 152

Учредитель и издатель — ООО «Золото и технологии»  
Адрес редакции и издателя: 129515, г. Москва,  
ул. Академика Королева 13, стр. 1.

Телефоны редакции:  
(495) 616-60-26, (495) 221-76-32

E-mail: bsv@zolteh.ru  
www.zolteh.ru

Информационно-аналитический журнал  
«Золото и технологии», № 2 (52) июнь 2021 г.  
Генеральный директор — А.А. Доценко  
Главный редактор — С.В. Бацон  
Шеф-редактор — М.И. Лесков  
Отдел рекламы и маркетинга —  
Ирина Шахназарова, orm@zolteh.ru  
Руководитель проектов —  
Андрей Довгарь, orm1@zolteh.ru  
Верстка и дизайн — В.В. Бацон  
Корректурa — Т.С. Золотёнова

За достоверность рекламной информации несет  
ответственность рекламодатель.

За достоверность научно-технической информации  
несет ответственность автор.

Использование опубликованных материалов только  
с разрешения редакции.

Издание специализируется на сообщениях  
рекламного характера.

Отпечатано в типографии ООО «Вива стар»  
Адрес типографии: 107023, Москва, ул. Электровзводская д. 20, стр. 3  
Тираж — 950 экз. Цена свободная