

# Содержание

## АНАЛИТИКА

10

ЗОЛОТО И ТЕХНОЛОГИИ

Обзор основных событий в золотодобывающей отрасли по итогам июля–сентября 2023 года

20 **МСБ**

Состояние сырьевой базы золота

32 **ИГЕМ РАН**

Моделирование рудообразующих систем как основа для прогнозирования крупных месторождений стратегических металлов

44 **СОЮЗ СТАРАТЕЛЕЙ РОССИИ**

60 лет освоения месторождений золота Куларского рудно-россыпного района

52 **ЕМС-МАЙНИНГ**

50-летний юбилей у Романченко Артема Анатольевича

54 **ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ**

**ШАПОВАЛОВ ПЕТРОВ**

Оспаривание и применение результатов экспертиз в спорах недропользователей

62 Практика налогообложения попутного серебра может измениться

64 Новый порядок использования побочных продуктов производства

70 **ПРОБЛЕМАТИКА**

**СОЮЗ СТАРАТЕЛЕЙ РОССИИ**

Тёмные стороны законопроекта «О старательской деятельности»

76 **ЛАБОРАТОРИЯ С.А. ПОПРАВКО**

Золото для задач БРИКС

78 **НИПИ ТОМС**

50-летний юбилей у Сенченко Аркадия Евгеньевича

80 **ТЕХНОЛОГИИ**

**КАЗЦИНК**

Плодотворное сотрудничество Казцинк и Института ТОМС при разработке новых технологий и модернизации горно-обогатительных производств

82 **АЗОТТЕХ**

АЗОТТЕХ — уже 15 лет команда двигает горы

86 **ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ**

**ЕМС-МАЙНИНГ**

Некоторые аспекты проектирования горных предприятий на ранних стадиях. Точка принятия решения об инвестициях

92 **ИНТЕРВЬЮ**

**БЕЛАЗ**

75 лет высоких достижений

94 **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**МАЙКРОМАЙН**

Определение контура карьера по граничному коэффициенту вскрыши в Micromine Beyond

98 **ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ КНЦ РАН**

ГГИС MINEFRAME — импортозамещение ключевых цифровых технологий в области инженерного обеспечения горных работ





**НОВИНКА**

4

**ЗОЛОТО И ТЕХНОЛОГИИ**

## Настенная карта месторождений золота Амурской области

### 102 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**АЛАНС**

Цифровизация начинается «с поля»

### 106 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

**ЕМС-МАЙНИНГ**

Вам 3D или информационную модель: эффективность методов проектирования

### 110 ТЕХНОЛОГИИ

**ROCK AND MILL**

Life of Mine. Преимущества перед традиционными способами планирования горных работ

### 116 КАРЬЕРНАЯ ТЕХНИКА

**ТЕХНО-К**

Импортозамещение — новые возможности

### 118 КАРЬЕРНЫЕ МАШИНЫ

Техника для суровой Сибири и непредсказуемого Дальнего Востока

### 120 ТЕХНОЛОГИИ

**МАГАДАНСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД**

Промприбор ГГМ-3 — самое востребованное оборудование ММЗ

### 124 ТЕХНОЛОГИИ

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Технологический аудит и модернизация обогатительных фабрик

### 130 ХИМПЭК

Флотореагенты производства НПП «Химпэк» — достойная российская альтернатива импорту

### 132 НТЦ «РЕДУКТОР»

Реверс-инжиниринг, импортозамещение, ремонт и модернизация зарубежных редукторов и мотор-редукторов

### 136 УРАЛГИДРОМЕХ

Доработка щелевых фильтров для смазочных установок

### 138 Комбинированное футерование загрузочных телег мельниц

### 140 МЕЖДУ ДЕЛОМ

**НИТУ МИСИС**

Алмазные войны

## Реклама

Алмазгеобур >> 1  
Энергия Холдинг >> 2  
Карта месторождений золота Амурской области >> 4  
АЛС-Чита Лаборатория >> 6  
Консом Групп >> 11  
Rock and Mill >> 15  
Университет МИСИС >> 19  
ME Elecmetal >> 21  
Спецэнерго >> 25

Астериас >> 29  
Технопарк Дорогоино >> 31  
Астра Техникс >> 33  
Ньюфотон >> 37  
Сила Урала >> 41  
MGM Group >> 42  
ЕМ-Разведка >> 45  
ЭВОБЛАСТ >> 49  
Термит >> 61  
Уралпромсервис/ЯМЗ >> 63

Флотент Кемикалс Рус >> 65  
Продажа установок Merrill-Crow >> 73  
Астра Техникс >> 73  
Группа ИГТ >> 85  
Blast-Maker >> 89  
Карта месторождений золота РФ >> 90  
Майкромайн >> 97  
Лаборатория МАЙНФРЭЙМ >> 101

АЛАНС >> 103  
СПБ Гипрошахт >> 105  
ЕМС-майнинг >> 109  
Новосибирский хладокомбинат >> 114  
Карьерные машины >> 119  
Магаданский механический завод >> 121  
ИТОМАК >> 122

Современные технологии проектирования >> 127  
Зитрон >> 128  
НТЦ «Редуктор» >> 135  
Уралгидромех >> 137  
Рудник.Урал >> 143  
Форум Майнекс Россия 2023 >> 147  
ARTCARB >> 148

Учредитель и издатель —  
ООО «Золото и технологии»

Адрес редакции и издателя:  
Москва, ул. Академика Королева 13, стр. 1.

Телефоны редакции:  
+7 (495) 221-76-32  
E-mail: bsv@zolteh.ru  
www.zolteh.ru

Информационно-аналитический журнал  
«Золото и технологии», № 3 (61) сентябрь 2023 г.

Генеральный директор: А.А. Доценко

Главный редактор: С.В. Бацион

Шеф-редактор: М.И. Лесков

Отдел рекламы и маркетинга:  
Елена Соколова, sokolova@zolteh.ru

Верстка и дизайн: В.В. Бацион  
Корректура: 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: Москва, ул. Электрозаводская д. 20, стр. 3  
Тираж — 950 экз. Цена свободная