

# Содержание

## АНАЛИТИКА

10

### ЗОЛОТО И ТЕХНОЛОГИИ

Обзор основных событий в золотодобывающей отрасли по итогам апреля–сентября 2022 года



ФОТО: WWW.SHUTTERSTOCK.COM

### 28 ГРУППА «ИГТ»

Слияния и поглощения в золотодобыче России в 2022 году

40 О проблемах ГРП до и после санкций Запада. О вольном приносе

### 50 ПРАВОВЫЕ ВОПРОСЫ

ШАПОВАЛОВ ПЕТРОВ

Обзор изменений в Закон «О недрах» и иные законодательные акты, позволяющих недропользователям добывать полезные ископаемые из отходов недропользования

52 Обзор Закона о блокировке действий иностранных компаний, которые могут угрожать пользованию недрами или объектами трансграничной газотранспортной инфраструктуры

### 56 ТЕХНОЛОГИИ

ЛАБОРАТОРИЯ С.А.ПОПРАВКО

Золото и токсичные валюты. Сберегающие денежные знаки

### 62 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

ХОРОШАЯ-ЭКОЛОГИЯ

Экологический менеджмент «под ключ» от «Хорошей-Экологии»

### 68 МСБ

ИГЕМ РАН

Продуктивность на золото Арктической зоны России

### 76 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

ГК «М-ГРУПП»

Особенности переработки лежалых хвостов

### 80 МНЕНИЕ

ГУВОЛ

Резиновые футеровки отечественных марок на фоне ухода Metso

### 82 ТЕХНИКА И ТРАНСПОРТИРОВКА

ЗАВОЛЖСКИЙ ЗАВОД ГУСЕНИЧНЫХ ТЯГАЧЕЙ

АО «ЗЗГТ» расширяет линейку гусеничных снегоболотоходов

### 86 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

СИНЕРГО

Цифровой карьер на базе решений «1С:Горнодобывающая промышленность»

### 92 ДИДЖИТАЛ ПЕТРОЛЕУМ

Разработка и улучшение моделей машинного обучения для автоматического извлечения керна из изображений и поиска кварцевых жил

4

### ЗОЛОТО И ТЕХНОЛОГИИ

Обновленная настенная карта золоторудных месторождений Российской Федерации



# Настенная карта месторождений золота Чукотского АО



## 98 ТЕХНИКА И ТРАНСПОРТИРОВКА

### АЛМАЗГЕОБУР

Прямой курс на импортозамещение

## 100 ТЕХНОЛОГИИ

### ЕМ-РАЗВЕДКА

Геофизические технологии при поисках и оценке золоторудных месторождений

## 108 АЛЬФА БАЛТ ИНЖИНИРИНГ

Вызов будущего — сбалансированное обеспечение «зелёной» энергией

## 114 НПК «СПИРИТ»

Дроизвлечение золота из текущих хвостов промывки

## 118 ТЕХНОЛОГИИ

### ЛАЗЕ

Бесконтактное измерение объемного расхода сыпучих продуктов на ленточных конвейерах LaseBVC — Bulk Volume Conveyor

## 122 SCiAPS CAC

Где находится золото

## 124 РЕМАН-СЕРВИС

Будущее за аддитивными технологиями: как лазерная наплавка позволяет восстановить механизмы, сохранив деньги и время

## 128 МЕЖДУ ДЕЛОМ

### СОЮЗ СТАРАТЕЛЕЙ РОССИИ

Тайны германского золота

## Реклама

Флотент Кемикал Рус >> 1, 131

АТБ >> 2

Карта золоторудных месторождений РФ >> 4

Алмазгеобур >> 6

Геолит >> 13

QS Group >> 15

Контитек >> 19

Магаданский механический завод >> 23

Хорошая Экология >> 25

Месторождения золота

Чукотского АО >> 26

MINEX'22 >> 31

Группа «ИГТ» >> 37

Поиск Плюс >> 38

Геотехпроект >> 41

Муфта-ПРО >> 43

Сила Урала >> 47

Бизнес Групп >> 48

ME Electrometal >> 51

Активатор >> 53

Астериас >> 55

ПРО-Евразия >> 59

Zitron >> 60

Первая Геотехническая

Компания >> 66

Мосинтраст >> 71

Майкромайнд >> 75

ГК «М-групп» >> 79

НПК «Спирит» >> 81

ЗЗГТ >> 83

Синерго >> 91

ЕМ-Разведка >> 95

Нижнеамурская горная

компания >> 99

ГП «Сибгеотех» >> 107

Прософт Системы >> 113

СГИ Инжиниринг >> 116

SciAps CAC >> 121

Термит >> 127

MiningWorld'23 >> 135

Техкарьер >> 137

Азоттех >> 138

Учредитель и издатель —  
ООО «Золото и технологии»

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

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

E-mail: bsv@zoltel.ru

www.zoltel.ru

Информационно-аналитический журнал  
«Золото и технологии», № 3 (57) сентябрь 2022 г.

Генеральный директор: А.А. Доценко

Главный редактор: С.В. Басцов

Шеф-редактор: М.И. Лесков

Руководитель проектов:  
Андрей Довгарь, orm1@zoltel.ru

Верстка и дизайн: В.В. Басцов  
Корректур: Т.С. Золотёнова

Аналитики-обозреватели:

Наталья Семенова,

Антон Башмачников

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