

ГОРЯЧИЕ СТРАНИЦЫ

12 СВЕРХЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ И «БЕСЧЕЛОВЕЧНЫЕ» СИСТЕМЫ



20 БУДЕМ ДРУЖИТЬ НАРОДАМИ



НАШИМИ ГЛАЗАМИ

26 СЕВЕРНЫЙ УРАЛ: ТАМ, ГДЕ ЗОЛОТО ЕСТЬ



Хотя золото на Урале добывают уже несколько столетий, запасы тут всё ещё имеются. Это доказал «Полиметалл», который запустил здесь новые предприятия. Правда, работа с текущими объектами требует особого подхода. Подробнее – в репортаже «Нашими глазами».

42 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СОЛДАТ



НАШИМИ ГЛАЗАМИ

60 ЛАБОРАТОРИЯ ЗА 12 МЕСЯЦЕВ



Мы уже писали, что «Полиметалл» вкладывается в геологоразведку и восполнение своей МСБ. И компания решила пойти дальше — запустить собственный лабораторный комплекс «МинералЛаб» для изучения геологических проб.

ТОЧКА НА КАРТЕ

66 СТРАТЕГИЧЕСКИЕ И ДЕФИЦИТНЫЕ: РЕАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ НА «ПЯТИЛЕТКУ»



72 НЕ ВРЕМЯ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ



76 ГЕОЛОГАМ ВЕЗДЕ ДОРОГА



ЧЁРНЫЙ АЛМАЗ

82 КАК СЭКОНОМИТЬ МИЛЛИОНЫ РУБЛЕЙ НА БВР?

84 АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗЕМСНАРЯДА:
СЭКОНОМИЛ — ЗНАЧИТ ЗАРАБОТАЛ

86 LASE ВСТРЕЧАЮТ В КУЗБАССЕ: ЛАЗЕРНОЕ
3D-ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЁМА ПОГРУЗКИ
САМОСВАЛОВ НА УГОЛЬНОМ РАЗРЕЗЕ

88 ПОДЗЕМНЫЕ СЗМ:
ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ СБОРНОЙ



На рынке подземных СЗМ ещё недавно не наблюдалось особого разнообразия: здесь работали несколько компаний-лидеров, так что почти все предприятия сотрудничали с ними. А вот кто пришёл «европейцам» на смену?

96 ТЕХНОЛОГИИ — ГОРНЯКАМ:
«ЦИФРОВАЯ ЛАМПОВАЯ»

98 ЧТО МЕШАЕТ УГЛЮ РАЗОГНАТЬСЯ?



Сибирские угольщики говорят, что могут нарастить объём добычи — есть и запасы, и техника. Не хватает в этой цепочке только логистических мощностей — сказывается недостаточная пропускная способность железных дорог.

104 10 ЛЕТ НЕПРЕРЫВНОГО РАЗВИТИЯ:
ПЕРВАЯ КРУГЛАЯ ДАТА «РУДХИМ»

106 НОВЫЙ ГИБРИДНЫЙ КАРЬЕРНЫЙ
САМОСВАЛ SHANTUI TEN160: ИННОВАЦИИ
ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ

реклама



завод труд

**ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**



Емкостное оборудование (объёмом более 100 м³)

Гравитационное оборудование
(столы концентрационные, машины отсадочные)

Флотационное оборудование

Промывочное оборудование (скрубберы, скруббер-бутары)

Оборудование для классификации
(классификаторы спиральные, гидравлические, конические)

Модульные обогатительные комплексы

Оборудование для сгущения пульпы и осветления оборотной воды
(сгустители пластинчатые, радиальные)

Оборудование для подготовки пульпы (чаны контактные)

Лабораторное оборудование

Россия, 630083, г. Новосибирск,
ул. Большевикская, 24а, а/я 23
тел. (383) 388-88-17, 388-87-50
e-mail: trud@zavodtrud.ru



ЧЁРНЫЙ АЛМАЗ

108 MINING WORLD RUSSIA — 2025: БОЛЬШЕ, ЧЕМ КОГДА-ЛИБО



Московская выставка побила собственный рекорд и собрала наибольшее число участников за всю свою историю. О том, что привезли в «Крокус Экспо» производители и поставщики горного оборудования, читайте в нашем материале.

126 «АЛГОРИТМ СПЕЦТЕХНИКИ»: «КУЗБАСС, СИБИРЬ — ЭТО ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ. И МЫ ГОТОВЫ К ЛЮБОМУ ВЫЗОВУ»

128 В БОРЬБЕ ЗА НЕЗАВИСИМОСТЬ: БОРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ V2 GRUPP

130 ПРОГРАММА ЗАМЕЩЕНИЯ



КЛАДОВАЯ ЗЕМЛИ

134 СЕРЕБРО БЕЗ ПОТЕРЬ



Компания «Полиметалл» нашла способ увеличить добычу серебра, не запуская новых объектов.

136 КИТАЙ КИТАЮ РОЗНЬ: КАК МЕНЯЕТСЯ ВОСПРИЯТИЕ КИТАЙСКОГО ПРОДУКТА РОССИЙСКИМ РЫНКОМ

КЛАДОВАЯ ЗЕМЛИ

140 ПОСТРОИТЬ, ЧТОБЫ МОДЕРНИЗИРОВАТЬ



Можно ли построить такую обогащательную фабрику, чтобы её никогда не пришлось модернизировать? Похоже, что это невозможно. Почему ОФ переживают изменения и каковы особенности этих процессов?

146 BIMSYSTEM COAL AUTOSHART — ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА УГЛЕОБОГАЩЕНИЯ

148 ВОЗВРАЩЕНИЕ К ИСТОКАМ: МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЕТКИ В ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СИБИРИ

150 КАК РАБОТАЕТ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ В ГОРНОЙ ОТРАСЛИ?

152 ДРОБИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

154 НЕ МОЖЕШЬ ПОБЕДИТЬ, ВОЗГЛАВЬ: СИБИРЬ СТАНЕТ ЦЕНТРОМ ПЕРЕРАБОТКИ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ?



Китай продолжает активно развивать угольную генерацию, так что остаётся одним из крупнейших в мире производителей золошлаковых отходов. Правда, почти весь этот объём страна и перерабатывает. Сможет ли Россия повторить этот сценарий?