

НОВОЕ ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗАО «ИТОМАК»

*С.И. Афанасенко, А.Н. Лазариди, В.В. Прохорцев, С.А. Сафонов —
ЗАО «ИТОМАК», г. Новосибирск*

ЗАО «Итомак» 15 лет занимается разработкой и внедрением в горнодобывающую промышленность нового обогатительного оборудования. Предприятие постоянно расширяет ассортимент продукции, а существующий модельный ряд аппаратов постоянно совершенствуется. Основой для создания и модернизации оборудования служат результаты проводимых исследований, лабораторных и промышленных испытаний и, в большой степени, рекомендации и пожелания потребителей нашей продукции.

Предприятие «Итомак» расположено в Новосибирском Академгородке и органически связано с научным сообществом. Связь с современной наукой стимулирует новые разработки на предприятии.

В качестве примера создания нового оборудования за период 2006—2008 гг. можно привести такие успешные разработки, как **центробежные концентраторы (ЦК) с автоматическим управлением** (рис. 1, 2).

Отличительной особенностью концентраторов ИТОМАК является расположение оси вращения рабочего конуса в горизонтальной (или наклонной) плоскости, что позволяет усилить эффект сегрегации, упростить конструкцию, облегчить разгрузку концентрата, повысить надежность работы и улучшить условия эксплуатации основных узлов концентратора.



ЗАО «Итомак» выпускает 17 типоразмеров концентраторов производительностью от 0,1 до 120 т/ч по твердому.

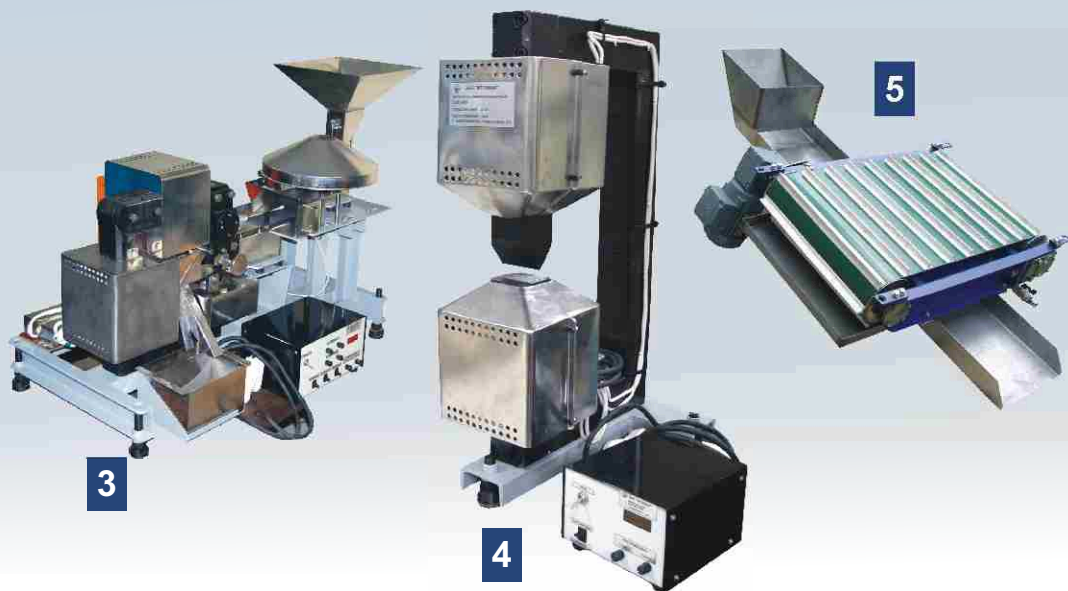
**Центробежные концентраторы ИТОМАК
имеют ряд очевидных преимуществ:**

- высокие показатели удельной производительности и эффективности;
- низкое энергопотребление;
- малые габариты и вес;
- высокая степень извлечения тяжелых минералов в богатые концентраты, непревзойденные показатели извлечения мелкого, тонкого и плавучего золота;
- высокая степень сокращения и малый выход концентрата;
- экологическая чистота.

Комплектация центробежных концентраторов включает полную автоматизацию процесса управления. По заказу поставлены и введены в эксплуатацию автоматизированные комплексы ИТОМАК производительностью 2, 5, 10, 20, 30, 50, 80 и 100 т/час.

Разработаны концентраторы непрерывного действия с высоким извлечением и малым выходом концентрата.

По желанию заказчиков концентраторы комплектуются преобразователями частоты, позволяющими плавно и в широких пределах изменять число оборотов ротора. Этот момент является весьма полезным для настройки аппарата на конкретный вид сырья, а также для выбора оптимума данного фактора при установке концентратора в определенной точке технологической схемы.



Оборудование ИТОМАК:

- центробежные концентраторы типа ИТОМАК
- высокоградиентные сухие магнитные сепараторы с напряженностью магнитного поля в рабочем зазоре до 2Тл. (рис. 3, 4)
- мокрые магнитные сепараторы барабанного и ленточного типа (рис. 5)
- магнитожидкостные сепараторы (рис.6)
- лабораторные обогатительные установки с автоматическими пробоотборниками, с таймером и пультом управления (рис. 7, 8)
- портативные отсадочные машины для работы в полевых условиях, с ручным приводом или приводом от аккумулятора (рис. 9)
- полевые модульные обогатительные комплексы для геологоразведочных работ (рис.10, 11, 12).

Особой популярностью пользуются модульные геологоразведочные обогатительные установки для поиска алмазов и золота. Они позволяют исследовать крупнообъемные пробы. Производительность установок достигает 5 м³/ч. Все обогатительное оборудование размещается в 2-3 стандартных морских контейнерах. В установке предусмотрено взвешивание, дезинтеграция глинистых проб, обесшламливание, классификация, обогащение, сушка и пр. В контейнерах предусмотрено освещение и обогрев. Самым большим преимуществом установок является их компактность и мобильность. Установки оснащаются по техническому заданию заказчиков на самом современном уровне (см. рис. 10, 11, 12).

Обогатительная геологоразведочная установка комплектуется электрическими шкафами управления на современной элементной базе, электро-



нными блоками управления приводами, позволяющими четко и в широких пределах регулировать параметры работы оборудования.

Среди наших заказчиков такие известные предприятия, как ЗАО «ПОЛЮС», АК «АЛРОСА», ОАО «Уралэлектромедь», АО «КАЗЦИНК», АО «КАЗХРОМ», ОАО «Ниже-Ленское», ООО «Геологоразведка» и другие.

ИТОМАК гарантирует мировой уровень качества продукции по приемлемым ценам, благодаря чему число наших клиентов из более чем 25 стран мира превысило 1000!

ЗАО «Итомак» сопровождает свою продукцию в течение всего периода эксплуатации и является Вашим надежным партнером.

**Наши принципы:
КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ТЕХНИЧЕСКАЯ НОВИЗНА!**



Приглашаем к сотрудничеству!
Тел./факс: (383) 325-02-81; 325-02-84; 325-02-85
Новосибирск, ул. Зеленая горка, 1/1
Эл.почта: goldpro@itomak.ru, itomak@mail.ru
Сайт: www.itomak.ru

