



НПФ «Продэкология»: оборудование для обогащения на предприятиях стекольной промышленности

МАГНИТНЫЙ ПРОБНИК. Стандарты на шихтовые материалы для стекольной промышленности регламентируют содержание оксидов железа в перерасчете на Fe_2O_3 , а для некоторых материалов - содержание в них отдельных частиц магнитных включений.

Появление высокоэнергетических магнитов нового поколения на основе сплава Nd-Fe-B с магнитной энергией 240-380 кДж/м³ позволило разработать как новые магнитные сепараторы, новые средства для экспресс-анализа на содержание магнитных включений, так и устройства для их извлечения.

При использовании таких магнитов из материалов извлекаются не только ферро-, но и парамагнитные примеси.

Фирма «Продэкология» с использованием упомянутых магнитов разрабатывает, изготавливает и поставляет серию ручных магнитных сепараторов - пробников. Они используются как для ручной сепарации небольших объемов продуктов (например, мелких опытных партий изделий, в лабораториях), так и для экспресс-анализа содержания примесей с различными магнитными свойствами.

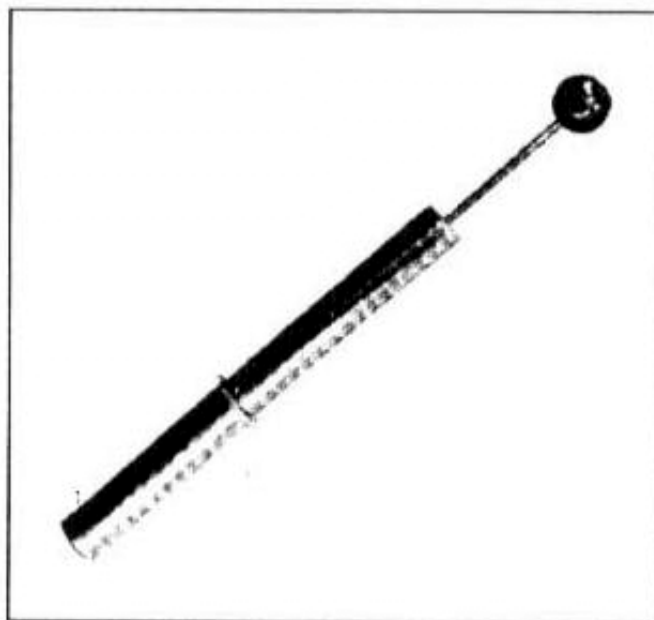
Пробники могут быть использованы для извлечения примесей с магнитными свойствами, как из жидких, так и из сыпучих материалов для дальнейшего их качественного и количественного анализа.

Преимущество такого устройства состоит, во-первых, в значительно большей извлекающей способности (так, если в магнитах подковообразных, применяемых для контроля, из сплава AlNiCo максимальная индукция на полюсе составляет 170 мТл, то на новых пробниках - от 500 мТл до 1100 мТл);

во-вторых, - в удобстве использования.

Опыт эксплуатации в стекольной промышленности и других отраслях наших пробников показал практичность их использования для визуального контроля за содержанием металломагнитных примесей, как в сырье (например, песок, полевой шпат, доломит, сода и др.), так и в смеси материалов (например, шихта), то есть по всему технологическому циклу производства.

Опытный технолог теперь имеет возможность визуально оценивать качество сырья, шихты на содержание железосодержащих включений и оперативно принимать необходимые меры



(см. журнал «Стекло Мира» №3/2000, стр. 37).

Характерный пример: в текущем году, на одном из предприятий Польши, после приобретения нашего пробника и в присутствии наших специалистов был выполнен экспресс-анализ ранее поставленного материала. В результате было установлено значительное превышение нормативов по содержанию ферромагнитных примесей в этом материале.

Несоответствующее норме сырье на следующий день было заменено поставщиком на качественное.

На основе таких пробников разработан лабораторный сепаратор БМ 140.01 для поочередного удаления из сыпучих материалов частиц с различными магнитными свойствами. Он может быть использован как в минералогии, так и на предприятиях стекольной и керамической промышленности для определения содержания в исследуемых материалах ферро- и парамагнетиков.

Магнитные пробники успешно применяются на ряде предприятий стекольной промышленности Украины («Декор», Бережанский, Гостомельский), Польши («Жар», «Берти», «Ярослав») и др.

А. Лозин, В. Нитяговский
НПФ «Продэкология»

Украина, 33028, г. Ровно,
ул. С. Бандеры, 15а/61;

тел./факс (0362) 622-031; (03622) 56-054