

Применение комплекса спектральных методов для исследования отходов производства алюминия

© Таразова* Эльвира Наилевна, Альмашев⁺ Ринат Олегович,
Романько Надежда Андреевна, Кипрова Анна Викторовна,
Сергеев Денис Станиславович, Гатина Роза Фатыховна и Михайлов Юрий Михайлович
Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов. Ул. Светлая, 1.
г. Казань, 420033. Республика Татарстан. Россия. E-mail: anekolab@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: алюминий, переработка, спектроскопия, шламы.

Аннотация

Проведено исследование применимости методов эмиссионной спектроскопии, атомно-абсорбционной и ИК-спектроскопии для качественного и количественного анализа образцов шламовых полей неизвестного состава. Показано, что метод ИК-спектроскопии позволяет с наименьшими трудозатратами оценить наличие анионов в анализируемой пробе. Отработаны методики определения металлов в составе отходов производства алюминия и проведена их метрологическая оценка.