

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СПОСОБА РФА С ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ПОГЛОТИТЕЛЕМ ИЗ АНАЛИЗИРУЕМОГО ВЕЩЕСТВА

П.М. Косьянов
e-mail: filial @ nvariantovsk.wsnet.ru

Филиал Южно-Уральского государственного университета, г. Нижневартовск, Россия

В работе приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований способа рентгенофлуоресцентного анализа вещества сложного химического состава, при помощи вспомогательного поглотителя из анализируемого вещества. Получены аналитические выражения, позволяющие рассчитывать точные значения поверхностной плотности вспомогательных поглотителей для каждой конкретной анализируемой пробы, применение которых позволяет полностью устранить влияние матричного эффекта на результаты анализа. Благодаря устранению систематической погрешности, точность результатов анализа получаемых по предлагаемому способу, повышается на порядок и более, одновременно существенно повышается экспрессность способа.

Ключевые слова: рентгенофлуоресцентный анализ, вспомогательный поглотитель из анализируемого вещества, матричный эффект, способ стандарта-фона, аналитический показатель.

Страниц — 5, **рисунков** — 3, **таблиц** — 1.