

БЕСПРОБОТБОРНЫЙ АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАТИЧЕСКОГО ФУРЬЕ-СПЕКТРОМЕТРА

ГОЛЯК ИЛ. С.¹, ЕСАКОВ А.А.¹, ВАСИЛЬЕВ Н.С.¹, МОРОЗОВ А.Н.¹

¹ Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана,
105005 Москва, Россия

Оптика и спектроскопия. 2013. Т. 115. № 6. С. 990-994.

АННОТАЦИЯ:

Рассмотрена методика бесконтактного анализа веществ и устройство, его реализующее. Для построения устройства был предложен статический фурье-спектрометр, в основе работы которого лежит явление интерференции в клине. Описана методика получения и обработки спектров излучения. Регистрация интерференционных картин происходит с использованием источников возбуждающего излучения с длинами волн 280 и 315 нм. Рассчитаны основные характеристики оптической системы и приведены спектры излучения тестовых веществ.

<http://elibrary.ru/item.asp?id=20446923>