

УДК 681.7, 535.8

РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКТА ЮСТИРОВОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ СПЕКТРОМЕТРА АНАЛИЗА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Астахов Ю.И. (ИТМО)
Научный руководитель – ктн, Гурович А.М.
(ИТМО)

В докладе представлена конструкция комплекта юстировочных приспособлений для обеспечения заданных положений компонентов спектрометра в соответствии с оптической схемой.

Введение. Дифракционная решетка, входная щель и фотоприемники являются наиболее важными элементами спектрометров. Нарушение расстояния между компонентами приводит к расфокусировке системы, результатом чего является засветка приемников излучения и падение точности результатов измерения. Для обеспечения заданных положений элементов необходимо предусмотреть возможность их регулировки.

Основная часть. В работе рассмотрены варианты юстировочных приспособлений, необходимых для настройки элементов прибора. Освещаются проблемы расположения и базирования элементов при разработке. Предложен комплект приспособлений, удовлетворяющий основным требованиям к настройке прибора.

Выводы. Разработанные приспособления обладают необходимыми подвижками для настройки прибора, надежностью и простотой использования.

Астахов Ю.И.

Подпись

Гурович А.М.

Подпись