

Исследование поглощения синхротронного излучения в веществе

Ерофеев Родион Станиславович
Электромагнитный практикум, 2 курс, группа №22307

Научный руководитель: ст.н.с. к.т.н. Борис Григорьевич Гольденберг

Аннотация

Цель данной работы исследовать зависимость поглощение синхротронного излучения твердым веществом, а также определить зависимость коэффициента проницаемости от длины волны. Рассмотрены основные принципы генерации СИ и устройство установки. Приведен порядок и алгоритм эксперимента.

По окончании эксперимента были получены графики зависимостей, которые после сравнения со спектральной базой материалов, показали, что характерные признаки для разных металлов были получены верно. Таким образом по одним только графикам можно установить материалы образцов.