

Магнитооптический эффект Керра

Изучение магнитооптических явлений в ферромагнетиках может служить средством углубления представлений о природе ферромагнетизма металлов, полупроводников и диэлектриков. Целью данной работы является исследование экваториального и меридионального эффектов Керра, наблюдающиеся при отражении света от ферромагнитного зеркала. В процессе выполнения задачи студенты приобретают навыки работы на магнитооптической установке, позволяющей регистрировать модуляционным методом интенсивность света, отраженного от ферромагнетика при его перемагничивании.