

Исследование внешнего фотоэффекта под действием синхротронного излучения

Надеин Данил Владимирович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 22303, 3 семестр, 2023 год.

Научный руководитель:

Гусев Иван Сергеевич

Аннотация

Исследовались вольт-амперные характеристики (ВАХ), полученные под действием синхротронного излучения, для алюминия, меди и вольфрама на расстоянии между катодом и анодом 1 сантиметр. Подобрано расположение катода и анода для более эффективного получения ВАХ. Полученные ВАХ не соответствовали ВАХ классического фотоэффекта. Провести сравнение полученных данных с ВАХ при попадании видимого спектра электромагнитного излучения не удалось.

Ключевые слова: синхротронное излучение, вольт-амперная характеристика, фотоэффект, электромагнитное излучение.