

Измерение работы выхода электронов из торированного вольфрамового катода

Филянин Юрий Евгеньевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 19312, 3 семестр, 2020 год.

Научный руководитель:

к. ф.-м. н. **Иванов Иван Анатольевич**

Аннотация

Целью работы являлось определение работы выхода электронов из торированного вольфрамового катода. Для этой цели была собрана схема, с помощью которой была получена ВАХ диода при различных токах накала. Построены прямые Ричардсона. На основании полученных данных вычислена работа выхода электронов.

Ключевые слова: вакуумный диод, ВАХ, прямая Ричардсона.