

Получение фотоэмиссионных характеристик мультищелочных фотокатодов

Золотарёв Никита Алексеевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа №18308, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель:

д.ф.–м.н. **Терещенко Олег Евгеньевич**

Аннотация

В данной курсовой работе получены спектральные зависимости квантового выхода в диапазоне длин волн 400 – 900 нм и распределения фотоэлектронов по энергиям в диапазоне напряжений от -1 до 1 В для мультищелочного фотокатода. А также были изучены теоретические основы фотоэффекта и типы фотокатодов (фотоэммиттеров). На основе полученных измерений была оценена работа выхода для мультищелочного фотокатода.