

Измерение чувствительности ПЗС – матрицы.

Винакович Алексей Николаевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа №18310, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель: **Осинных Игорь Васильевич**

Аннотация

Спектрографами компании Princeton Instruments пользуются во всем мире, поэтому измерение чувствительности ПЗС-матрицы спектрографа Acton Advanced sp2500A актуальной задачей. Для эксперимента в качестве источника излучения была взята галогенная лампа. Для неё был вычислен истинный спектр. Также в ходе работы был измерен и обработан экспериментальный спектр лампы. В работе учтены шумы, а также чувствительность дифракционной решётки. Результатом работы является кривая чувствительности ПЗС-матрицы построенная в спектральном диапазоне 400-1100 нм.

Ключевые слова: чувствительность ПЗС-матрицы, спектр лампы.