

Диэлектрическая проницаемость и ее определение

Муратов Владислав Игоревич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа №18310, 3 семестр, 2019 год.

Научный руководитель: **Хасанов Тохир Хасанович**

Аннотация

В работе всесторонне рассмотрено понятие диэлектрической проницаемости, проанализированы общепринятые системы единиц – их построение, принципиальные различия, преимущества и недостатки. Были проведены измерения диэлектрической проницаемости неизвестного вещества электрическим и оптическим методами. Оптический метод основан на эллипсометрии. В электрическом методе использовалась схема с конденсатором, с помощью которого измерялась диэлектрическая проницаемость. По результатам измерений было обнаружено соответствие полученных и литературных данных.

Ключевые слова: диэлектрическая проницаемость, системы единиц, конденсатор, эллипсометрия.