

Исследование электромагнитных полей при прохождении света через оптоволокно

Виниченко Александр Евгеньевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 20305, 3 семестр, 2021 год.

Научный руководитель:

Смолянинов Николай Николаевич

Аннотация

Целью моей работы являлось изучить поляризацию света при возникновении электромагнитного поля. Была собрана установка для выявления поляризации с катушкой индуктивности, контроллером поляризации, лазером. В ходе работы были получены графики интенсивности света. Определён метод обработки данных. Определено влияние поля на поляризацию и установлено значение постоянной Верде.

Ключевые слова: поляризация, поле катушки, интенсивность света, постоянная Верде.