

Измерение проводимости углеродных пленок

Рузавин Глеб Максимович

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 23306, 3 семестр, 2024 год.

Научный руководитель:

д.ф.-м.н. Смовж Дмитрий Владимирович

Аннотация

В работе исследована электрическая проводимость трех конфигураций углеродных пленок. Изучено влияние поверхностно-активных веществ на величину сопротивления образцов. Углеродные пленки были получены путем нанесения аппликатором с зазором 200 микрон смеси акриловой краски и соответствующей взвеси графена на пластиковую подложку с медными электродами. После чего выполнены замеры сопротивления при помощи тестера. Эти данные могут быть полезны при создании материалов с антистатическими или изолирующими свойствами.

Ключевые слова: графен, углеродные нанотрубки, поверхностно активные вещества.