

Измерение электропроводности цилиндрического проводника

Квасников Лев Геннадьевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 23305, 3 семестр, 2024 год.

Научный руководитель:

Кравченко Олег Витальевич

Аннотация

Целью данной работы являлось определение бесконтактным методом проводимостей цилиндрических проводников. Для этой цели был использован дифференциальный трансформатор, состоящий из двух катушек взаимной индуктивности, записаны осциллограммы на разных частотах генератора и по полученным данным рассчитаны проводимости.

Ключевые слова: бесконтактный метод измерения, проводимость, дифференциальный трансформатор.