

Министерство образования Российской Федерации
Омский государственный университет

**ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДИЭЛЕКТРИКОВ
В СВЧ-ДИАПАЗОНЕ**

Описание лабораторной работы
по курсу «Методы экспериментальной физики»

УДК 537.222
ББК В 333.213я73
И 374

*Рекомендовано к изданию учебно-методическим советом ОмГУ
26.01.2004 г., протокол № 5*

И 374 Измерение параметров диэлектриков в СВЧ-диапазоне: Описание лабораторной работы по курсу «Методы экспериментальной физики» / Сост. В.Н. Сергеев. – Омск: Омск. гос. ун-т, 2004. – 12 с.

Определены содержание, форма, объем и порядок проведения лабораторной работы. Включены необходимые теоретические сведения, даны методические рекомендации, обеспечивающие ее выполнение.

Для студентов физического факультета.

УДК 537.222
ББК В 333.213я73

Издание
ОмГУ

Омск
2004

© Омский госуниверситет, 2004

Контрольные вопросы

1. В чем заключается физический смысл понятия «тангенс угла потерь»?
2. В каких случаях потери характеризуют значением $\operatorname{tg} \delta$, а в каких – значением $\cos \varphi$?
3. Какие характеристики диэлектрика определяет реальная часть комплексной диэлектрической проницаемости, а какие – мнимая?
4. В чем суть метода замещения?

Литература

Брандт А.А. Исследование диэлектриков на сверхвысоких частотах. М.: Гос. из-во физ.-мат. литературы, 1963. 404 с.

Учебное издание

Составитель

Владимир Николаевич Сергеев

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДИЭЛЕКТРИКОВ В СВЧ-ДИАПАЗОНЕ

Описание лабораторной работы
по курсу «Методы экспериментальной физики»

Технический редактор *Н.В. Москвичёва*

Редактор *Е.В. Коськина*

Подписано в печать 07.05.04. Формат бумаги 60х84 1/16.

Печ. л. 0,75. Уч.-изд. л. 0,6. Тираж 50 экз. Заказ 255.

Издательско-полиграфический отдел ОмГУ
644077, г. Омск-77, пр. Мира, 55а, госуниверситет