

УДК 621.396.67  
ББК 32.845  
Б41

Рецензент *С.И. Масленникова*

Б41 Исследование диэлектрических и рупорных антенн: метод.  
указания к лабораторной работе / Под ред. Н.А. Бея – М.:  
Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. – 16 с.: ил.

Рассмотрены рупорная и диэлектрическая стержневая антенны и их основные характеристики. Описан метод измерения коэффициента усиления антенны с использованием плоского проводящего экрана, приведена схема лабораторной установки.

Для студентов 3-го курса, обучающихся по специальности «Радиоэлектронные системы».

УДК 621.396.67  
ББК 32.845

*Учебное издание*

**Вечтомов** Виталий Аркадьевич  
**Друкаренко** Сергей Петрович  
**Комягин** Роман Вячеславович  
**Хандамиров** Виктор Леванович

## **ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И РУПОРНЫХ АНТЕНН**

Редактор *С.Ю. Шевченко*  
Корректор *М.А. Василевская*  
Компьютерная верстка *В.И. Товстоног*

Подписано в печать 30.09.2009. Формат 60×84/16.  
Усл. печ. л. 0,93. Тираж 300 экз. Изд. № 35(6).  
Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.  
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.  
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Теоретическая часть .....	3
Рупорная антенна .....	3
Диэлектрическая стержневая антенна .....	6
Метод измерения коэффициента усиления антенны .....	9
Описание лабораторной установки .....	11
Расчетное задание .....	12
Экспериментальное задание .....	13
Требования к отчету .....	14
Контрольные вопросы .....	14
Список рекомендуемой литературы .....	15