

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Физический факультет**

**Кафедра радиофизики**

**МЕТОДИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ  
«БИПОЛЯРНЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ»**

(Методические указания по выполнению лабораторных работ)

Новосибирск

2012

В методическом руководстве к лабораторной работе «Биполярные транзисторы» разъясняется принцип работы биполярных транзисторов, приводятся основные параметры и стандартные схемы включения. В задачу студента входит изучение основных параметров биполярных транзисторов и схем их включения, макетирование и наладка некоторых электронных схем с их применением.

Данное методическое руководство состоит из двух основных частей – части, описывающей основы работы биполярного транзистора и схем на его основе, и практической части, содержащей описание и порядок выполнения данной лабораторной работы.

Авторы

канд. физ.-мат. наук А. В. Иванов, А. Ф. Павлов

Методические указания по выполнению лабораторных работ  
подготовлены в рамках реализации Программы развития  
НИУ-НГУ на 2009–2018 г. г.

© Новосибирский государственный  
университет, 2012