

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Лабораторная работа № 1. Полупроводниковые диоды .....	6
Лабораторная работа № 2. Выпрямители.....	16
Лабораторная работа № 3. Стабилизаторы напряжения.....	32
Лабораторная работа № 4. Статические характеристики и параметры биполярного транзистора в схеме с общей базой и с общим эмиттером.....	43
Лабораторная работа № 5. Усилительный режим биполярного тран-зистора в схеме с общим эмиттером.....	62
Лабораторная работа № 6. Задание рабочей точки в усилительном каскаде по схеме с ОЭ и ОК на биполярном транзисторе .....	68
Лабораторная работа № 7. Транзисторные ключи .....	83
Библиографический список .....	933
П р и л о ж е н и е. Образец титульного листа отчета .....	94

*Стукалова Анна Сергеевна, Павлов Вадим Сергеевич,  
Ярыгин Дмитрий Михайлович, Глинкин Андрей Сергеевич*

### **Физические основы микроэлектроники**

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *Н.А. Андреева*

Подписано в печать 16.10.2019. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 5,525. Тираж 120 экз. Заказ № 156

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1