

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Лабораторная работа № 1. Исследование закона Бутера и измерение показателя поглощения оптической среды</i>	3
<i>Лабораторная работа № 2. Исследование закона светопропускания активной средой</i>	19
<i>Лабораторная работа № 3. Исследование внешнего фотоэффекта</i>	24
<i>Введение к лабораторным работам № 4-7. Исследование синтеза полупроводниковых гетероструктур (основные сведения из теории)</i>	32
<i>Лабораторная работа № 4. Исследование влияния скорости потоков исходных компонентов на скорость роста соединений $A^{III}B^V$ (InP)</i>	40
<i>Лабораторная работа № 5. Исследование влияния изменения соотношения элементов V группы к элементам III группы на скорость роста соединений $A^{III}B^V$ (InP)</i>	40
<i>Лабораторная работа № 6. Исследование влияния температуры подложки на скорость роста соединений $A^{III}B^V$ (InP)</i>	41
<i>Лабораторная работа № 7. Исследование влияния скорости роста на однородность слоев InP</i>	41
<i>Введение к лабораторным работам № 8-15. Исследование оптических характеристик инжекционных лазеров (основные сведения из теории)</i>	42
<i>Лабораторная работа № 8. Исследование режима свободной генерации</i>	45
<i>Лабораторная работа № 9. Исследование временных параметров лазерного излучения</i>	46
<i>Лабораторная работа № 10. Измерение энергетических параметров лазерного излучения</i>	47
<i>Лабораторная работа № 11. Измерение спектральных параметров лазерного излучения</i>	50
<i>Лабораторная работа № 12. Измерение пространственных параметров лазерного излучения</i>	54
<i>Лабораторная работа № 13. Сравнение энергетических характеристик импульсного полупроводникового лазера и полупроводникового лазера непрерывного излучения</i>	58
<i>Лабораторная работа № 14. Сравнение спектральных параметров полупроводникового лазера непрерывного излучения и импульсного полупроводникового лазера</i>	61
<i>Лабораторная работа № 15. Комплексное исследование полупроводникового лазера</i>	63
<i>Лабораторная работа № 16. Исследование вольт-амперных характеристик солнечных элементов</i>	68
<i>Лабораторная работа № 17. Исследование тепlopеленгатора</i>	77
<i>Лабораторная работа № 18. Моделирование процесса поиска и оценки габаритов оптически контрастной цели лазерной локационной системой</i>	88
<i>Библиографический список</i>	95