

## СОДЕРЖАНИЕ

Основные физические процессы в оптическом волокне.....	3
<i>Лабораторная работа №1.</i> Изучение строения оптических волокон различных типов.....	16
<i>Лабораторная работа №2.</i> Определение критического радиуса изгиба оптического волокна.....	24
<i>Лабораторная работа №3.</i> Измерение затухания при механическом соединении оптических волокон и в механическом аттенуаторе.....	32
<i>Лабораторная работа №4.</i> Визуализация и изучение модовых структур в оптическом волокне.....	38
<i>Лабораторная работа №5.</i> Исследование волоконно-оптических разветвителей с равномерным и неравномерным делением мощности.....	45
<i>Лабораторная работа №6.</i> Исследование волоконно-оптического циркулятора.....	52
<i>Лабораторная работа №7.</i> Исследование волоконно-оптического тонкопленочного фильтра.....	58
<i>Лабораторная работа №8.</i> Моделирование волоконно-оптической линии связи на циркуляторах.....	65
<i>Библиографический список</i> .....	70

*Ким Алексей Андреевич, Кочин Леонид Борисович*

### **Исследование пассивных волоконно-оптических элементов и устройств**

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *О.М. Дмитриева*

Подписано в печать 16.04.2018 Формат 60×84/16. Бумага документная

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 4,125. Тираж 100 экз. Заказ № 44.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

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