

УДК 535.8(075.8)

Л 127

Рецензенты:

Ю.Н. Дубнищев, гл. науч. сотр. Института теплофизики СО РАН,
д-р техн. наук, профессор

А.М. Пугачёв, ст. науч. сотр. Института автоматики
и электрометрии СО РАН, канд. физ.-мат. наук

Лабусов В.А.

Л 127 Спектральные приборы на основе плоской дифракционной
решетки: учебно-методическое пособие / В.А. Лабусов,
В.В. Широков. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. – 57 с.

ISBN 978-5-7782-4179-4

Пособие содержит материалы для углубленного изучения принципов работы спектральных приборов с плоской дифракционной решеткой в рамках курса «Оптический спектральный анализ», а также закрепления полученных знаний в процессе выполнения лабораторной работы на спектрографе PGS-2.

Пособие предназначено для подготовки студентов I и II курса магистратуры по специальности: 12.04.02 «Опtotехника», а также для аспирантов по специальности 05.11.07 «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы».

Работа подготовлена на кафедре оптических информационных технологий физико-технического факультета НГТУ
и утверждена Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебно-методического пособия

УДК 535.8(075.8)

ISBN 978-5-7782-4179-4

© Лабусов В.А., Широков В.В., 2020
© Новосибирский государственный
технический университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Цель работы.....	4
Умения и навыки, которые должен приобрести студент.....	4
Краткая теория	4
Описание эксперимента	15
Используемое оборудование	15
Порядок выполнения работы	15
Контрольные вопросы	20
Приложение	22
Библиографический список	56