

УДК 621.375.826
ББК 32.86-5
Л73

Издание доступно в электронном виде
по адресу: <http://ebooks.bmstu.press/catalog/101/book1980.html>

Факультет «Энергомашиностроение»
Кафедра «Плазменные энергетические установки»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Рецензент д-р физ.-мат. наук С.В. Рыжков

Локтионов, Е. Ю.

Л73 Измерение порога оптического пробоя прозрачных ди-
электриков под действием импульсов лазерного излучения :
учебно-методическое пособие / Е. Ю. Локтионов, В. Д. Те-
лех. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство МГТУ
им. Н. Э. Баумана, 2019. — 21, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5118-0

Кратко рассмотрены основные механизмы разрушения прозрачных
сред под действием импульсов лазерного излучения. Приведено описание
методики экспериментального определения порога пробоя прозрачных ди-
электриков.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, изучающих дисциплины «Тео-
рия газоразрядных устройств», «Основы квантовой электроники и лазерной
техники», «Промышленные лазерные установки», «Физико-технические
основы лучевых технологий».

УДК 621.375.826
ББК 32.86-5

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018
© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019,
с изменениями
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

ISBN 978-5-7038-5118-0

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Краткие технические сведения	5
Описание экспериментальной установки	7
Задание и порядок выполнения работы	9
Содержание отчета о лабораторной работе	13
Контрольные вопросы	13
Оценка лабораторной работы	14
Литература	15
<i>Приложение 1. Правила техники безопасности</i>	16
<i>Приложение 2. Форма лабораторного протокола</i>	20