

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 диэлектриков под действием импульсов лазерного излучения : учебно-методическое пособие / Е. Ю. Локтионов, В. Д. Телех. — 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 диэлектриков.

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

УДК 621.375.826  
ББК 32.86-5

ISBN 978-5-7038-5118-0

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

## 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