

УДК 621.375.826

ББК 32.86-5

Л73

Издание доступно в электронном виде на портале *ebooks.bmstu.ru*  
по адресу: <http://ebooks.bmstu.ru/catalog/101/book1772.html>

Факультет «Энергомашиностроение»  
Кафедра «Плазменные энергетические установки»

*Рекомендовано Редакционно-издательским 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.  
Методические указания к выполнению лабораторной рабо-  
ты № П-3 / Е. Ю. Локтионов, В. Д. Телех. — Москва : Изда-  
тельство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 21, [3] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-4841-8

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, обучающихся по направлению  
подготовки 16.03.02 «Высокотехнологические плазменные и энергетиче-  
ские установки».

УДК 621.375.826

ББК 32.86-5

ISBN 978-5-7038-4841-8

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018  
© Оформление. Издательство  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

## 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