

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/book1784.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 энергетического порога лазерной абляции не-  
прозрачных сред. Методические указания к выполнению лабо-  
раторной работы № П-4(Б) / Е. Ю. Локтионов, В. Д. Телех. —  
Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. —  
23, [5] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-4862-3

Кратко рассмотрены основные механизмы испарения вещества под  
действием импульсов лазерного излучения на непрозрачные среды. Приве-  
дено описание методики экспериментального определения порога лазерной  
абляции.

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 978-5-7038-4862-3

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

## Содержание

Предисловие .....	3
Краткие теоретические сведения.....	5
Описание экспериментальной установки.....	9
Задание и порядок выполнения работы .....	10
Содержание отчета о лабораторной работе.....	16
Контрольные вопросы и задания.....	16
Литература.....	17
<i>Приложение 1. Правила техники безопасности.....</i>	<i>18</i>
<i>Приложение 2. Образец формы лабораторного протокола .....</i>	<i>22</i>