

УДК 535  
ББК 22.343.  
М455



Издание осуществлено при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований  
по проекту № 10-02-07043

**Мейман, Т. Г.**

М455 **Лазерная одиссея / Теодор Мейман ; пер. с англ.  
М. Н. Сапожникова ; [авт. предисл. Кэтлин Мейман]. —  
М. : Печатные Традиции, 2010. — 224 с., ил.**

ISBN 978-5-91561-050-6

16 мая 1960 года Теодор Мейман сделал первый в мире лазер, получив генерацию красного когерентного света в кристалле рубина.

Мейман выиграл лазерную гонку в соревновании с ведущими промышленными лабораториями и университетами США, стремившимися первыми получить когерентный свет после создания микроволнового усилителя – мазера. Сообщение Меймана о своем достижении на пресс-конференции в Нью-Йорке 7 июля 1960 года вызвало сенсацию и было встречено многими учеными сначала с недоверием. Однако конструкция рубинового лазера Меймана была настолько простой, элегантной и эффективной, что уже через несколько месяцев этот лазер смогли воспроизвести в других лабораториях и его конструкция была использована для создания других лазеров.

В своей автобиографической книге Теодор Мейман увлекательно описывает свое детство, годы учебы в университетах США и свои исследования в Лаборатории Хьюза в Калифорнии, которые привели к созданию лазера. Он откровенно рассказывает о действиях влиятельных ученых-конкурентов из лабораторий на Восточном побережье США, которые в течение многих лет пытались преуменьшить значение его выдающегося достижения.

2010 год объявлен Международным годом лазера, и научный мир празднует во многих странах пятидесятилетний юбилей этого замечательного научного и технологического достижения XX века.

В связи с полувековым юбилеем создания первого лазера книга Теодора Меймана переведена на русский язык.

Книга содержит предисловие Кэтлин Мейман, написанное специально для русского издания.

ISBN 978-5-91561-050-6

УДК 535  
ББК 22.343.

- © Теодор Мейман, 2000
- © Кэтлин Мейман, предисловие к изданию на русском языке, 2010
- © Сапожников М.Н., перевод на русский язык, 2010
- © Издание на русском языке, оформление. ООО «Печатные Традиции», 2010

## Содержание

Предисловие Кэтлин Мейман .....	13
Пролог .....	15
Благодарности.....	17
<b>Глава 1. Введение.....</b>	<b>19</b>
Распространенность лазеров .....	19
Открытие.....	20
Когерентность .....	21
Взлететь выше .....	23
Концентрация .....	24
Прыжок на десять тысяч .....	24
Побуждение .....	26
<b>Глава 2. Ступени восхождения.....</b>	<b>28</b>
Детские впечатления.....	28
Пророческое начало .....	29
Первые приключения.....	29
Игры и книги .....	30
Школьные шалости.....	31
Знакомство с электроникой .....	32
Творческие идеи Эйба .....	33
Моральные ценности Эйба .....	34
Ремонтная мастерская Нолленбергера .....	35
Еще электроника .....	36
<b>Глава 3. Башня из слоновой кости .....</b>	<b>38</b>
Смена направления .....	38
Впечатления о Колорадском университете.....	38
Краткий стаж в аспирантуре Колумбийского университета .....	39
Стратегия поступления в аспирантуру Стэнфордского университета.....	40
Уиллис Лэмб – руководитель и учитель .....	41
Бытовые условия.....	41
Экспериментальная диссертация .....	42
Новый подход .....	42
Новая конструкция.....	44
Препятствия покинуть Стэнфорд.....	45
Стратегия ухода.....	47
Компромисс .....	48
Связь с лазером .....	48
Вокруг света .....	49
После защиты докторской диссертации .....	50