

# Feynman Lectures on Gravitation

---

Richard P. Feynman

Fernando B. Morinigo • William G. Wagner

*Edited by Brian Hatfield*

With a Foreword by  
John Preskill and Kip S. Thorne

**Addison-Wesley Publishing Company**  
*Advanced Book Program*

Р.Ф.Фейнман  
Ф.Б.Мориниго  
У.Г.Вагнер

# ФЕЙНМАНОВСКИЕ ЛЕКЦИИ ПО ГРАВИТАЦИИ

*под редакцией Б.Хатфилда*

Введение Дж.Прескилла и К.С.Торна

Перевод  
с английского языка  
д.ф.-м.н. А.Ф.Захарова



Москва  
«Янус-К»  
2000



Издание осуществлено при финансовой поддержке  
Российского Фонда Фундаментальных Исследований  
согласно проекту 99-02-30023

ББК 33.313

Ф 36

УДК 530.12

*Р.Ф.Фейнман, Ф.Б.Мориниго, У.Г.Вагнер. Фейнмановские лекции по гравитации.* Перев. с англ. А.Ф.Захарова. – М.: «Янус-К», 2000. – 296 с.  
ISBN 5-8037-0049-5

Нобелевский лауреат, крупнейший американский физик-теоретик Ричард Фейнман известен не только как выдающийся ученый, внесший огромный вклад в квантовую электродинамику, но и как талантливый педагог, на книгах которого воспитано не одно поколение физиков. Работы Фейнмана, в особенности его курсы лекций (например, "Фейнмановские лекции по физике"), хорошо известны в нашей стране. Несомненно, что знание основ общей теории относительности является необходимым не только для специалистов по теории поля и физике элементарных частиц, но и для астрономов. Предлагаемые лекции Р. Фейнмана по гравитации удачно сочетают оригинальный и яркий педагогический подход автора и точный отбор материала, который позволил кратко изложить основы теории гравитации с теоретико-полевого точки зрения.

Для специалистов, работающих в области теоретической физики и астрономии, для студентов и аспирантов физических и математических специальностей.

---

Научное издание

Ричард Ф.Фейнман, Фернандо Б.Мориниго, Уильям Г.Вагнер  
**Фейнмановские лекции по гравитации**

Сдано в набор 30.12.99. Подписано в печать 19.04.2000.

Формат 60x88/16. Бумага офсетная N 1. Печать офсетная.

Уч.-изд. л. 20,2. Физ.п.л. 18,5. Тираж 1000. Заказ N 4119

ООО "Янус-К" 109316, г. Москва, ул. Стройковская, д. 12,  
корп. 2, пом. правления

Отпечатано в Производственно-издательском комбинате ВИНТИ  
140010, Люберцы, Октябрьский проспект, 403

«Янус-К»

Лицензия на издательскую деятельность LPN 064784 от 02.10.96

Оригинал-макет изготовлен А.Ф. Захаровым в пакете *AMS-TEX*

---

ISBN 5-8037-0049-5

- © 1995 by California Institute of Technology,  
Fernando B. Morinigo and William G. Wagner
- © 1995 Foreword by Addison-Wesley  
Publishing Company
- © А.Ф. Захаров, перевод, примечания, предисло-  
вие, 2000