

А. Лайтман
В. Пресс
Р. Прайс
С. Тюкольски

СБОРНИК ЗАДАЧ
ПО ТЕОРИИ
ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ
И ГРАВИТАЦИИ

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS



PROBLEM BOOK
IN RELATIVITY
AND GRAVITATION

ALAN P. LIGHTMAN
WILLIAM H. PRESS
RICHARD H. PRICE
SAUL A. TEUKOLSKY



PRINCETON UNIVERSITY PRESS
PRINCETON, NEW JERSEY
1975

А. Лайтман
В. Пресс
Р. Прайс
С. Тюкольски

СБОРНИК ЗАДАЧ
ПО ТЕОРИИ
ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ
И ГРАВИТАЦИИ

Перевод с английского
А. П. БОНДАРЕВА и Ю. А. ДАНИЛОВА
под редакцией
чл.-корр. АН СССР И. М. ХАЛАТНИКОВА

МОСКВА «МИР» 1979

Данная книга, написанная А. Лайтманом, В. Прессом, Р. Прайсом и С. Тюхольски, представляет собой сборник задач с решениями по общей теории относительности и гравитации. Она уникальна по широте охвата и общему замыслу. Почти 500 задач знакомят читателя с современным математическим аппаратом и методами, применяемыми в этой области физики. Приводимые в сборнике задачи заимствованы из последних оригинальных работ по актуальным проблемам общей теории относительности и гравитации (решение уравнений тяготения, физика искривленного пространства-времени, черные дыры, гравитационное излучение, космологические аспекты общей теории относительности и ее экспериментальная проверка).

Книга рассчитана на широкий круг научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов физико-математических специальностей.

Редакция литературы по физике

А. Лайтман, В. Пресс, Р. Прайс, С. Тюхольски
СБОРНИК ЗАДАЧ ПО ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ И ГРАВИТАЦИИ

Ст. научный редактор Е. И. Майкова, М.к. научный редактор Л. Н. Малейкова
Художник В. К. Сурнина, Художественный редактор Л. Е. Безрутенко,
Технический редактор Е. С. Пяташкова, Корректор В. И. Кириллова

ИБ № 1053

Сдано в набор 05.03.79. Подписано к печати 05.10.79. Формат 60x90¹/₁₆. Бумага типографская № 1. Гарнитура литературная. Печать высокая. Объем 16,75 бум. л. Уд. печ. л. 33,50, 8^м-изд. л. 16,32. Изд. № 3/8002. Тираж 12 500 экз. Зак. № 110. Цена 2 р. 20 к.

Издательство «Мир», 129820, Москва, Н-119, ГСП, 1-8 Рижский пер., 2

Набрано и сматрицировано в ордена Октябрьской Революции, ордена Трудового Красного Знамени Ленинградском производственно-техническом объединении «Печатный Двор» имени А. М. Горького Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли, 19136, Ленинград, П-136, Чкаловский пр., 15.

Отпечатано в ордена Трудового Красного Знамени Ленинградской типографии № 2 имени Евгения Соколова Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли, 196002, Ленинград, Д-32, Измайловский пр., 29.

1704020000

Л. 20402-074 74-79
Л. 041(01)-79

© 1975 by Princeton University Press
© Перевод на русский язык, «Мир», 1979

В соответствии с необходимостью соблюдения закона об авторских правах в этом файле книги: А. Лайтман, В. Пресс, К. Прайс, С. Тюкольски: "Сборник задач по теории относительности и гравитации" приведены все формальные характеристики книги, присвоенные издательством "Мир". Необходимость представления книги в виде двух файлов, связана с особенностью форматов *.docx, *.pdf, *.djvu

Фактическое содержимое - в Задачнике :

<https://www.dropbox.com/s/dy2sq27o8gb4sax/ОТО-%20ПРОБ-1.pdf?dl=0>

<https://cloud.mail.ru/public/Yt2t/5L8TWsam7>

<https://www.academia.edu/40784796/>

<http://vixra.org/pdf/1910.0629v1.pdf>