

Black Holes, White Dwarfs, and Neutron Stars

The Physics of
Compact Objects

Stuart L. Shapiro
Saul A. Teukolsky
Cornell University, Ithaca, New York

A Wiley-Interscience Publication
John Wiley & Sons
New York · Chichester · Brisbane ·

С.Шапиро, С.Тьюколски

ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ БЕЛЫЕ КАРЛИКИ И НЕЙТРОННЫЕ ЗВЕЗДЫ

ФИЗИКА

КОМПАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ

1 В двух частях

Перевод с английского

д-ра физ.-мат. наук

А. Д. Долгова

под редакцией

д-ра физ.-мат. наук

Я. А. Смородинского

ББК 22.632
Ш24
УДК 52 + 53

Шапиро С. Л., Тьюколски С. А.

Ш24 Черные дыры, белые карлики и нейтронные звезды: В
2-х ч. Ч. 1. Пер. с англ. — М.: Мир, 1985, 256 с., ил.

В книге, написанной известными американскими астрофизиками, изложены основы физики компактных космических объектов, представляющих собой конечные продукты звездной эволюции, — уже открытых белых карликов и нейтронных звезд, а также предсказанных теоретиками «черных дыр». Изложение дополняется многочисленными упражнениями. В русском переводе книга разделена на две части. В части I последовательно обсуждаются уравнения состояния и модели сверхплотных объектов, в том числе с учетом эффектов общей теории относительности, остывания, вращения и магнитных полей.

Для астрофизиков и физиков, как специалистов, так и студентов. Может служить учебным пособием по релятивистской астрофизике.

Ш $\frac{1704020000-317}{041(01)-85}$ 60—85, ч. 1

ББК 22.632
524

*Редакция литературы по космическим исследованиям,
астрономии и геофизике*

© 1983 by John Wiley & Sons, Inc.
All Rights Reserved. Authorized translation from English language edition published, by John Wiley & Sons, Inc.
© Перевод на русский язык, «Мир», 1985

Стюарт Л. Шапиро, Саул А. Тьюколски
ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ, БЕЛЫЕ КАРЛИКИ И НЕЙТРОННЫЕ ЗВЕЗДЫ

Физика компактных объектов

В двух частях

1

Научный редактор М. Ф. Путов
Мл. научный редактор В. Н. Соколова
Художник А. М. Драговой
Художественный редактор М. Н. Кузьмина
Технические редакторы: Н.Б.Панфилова и Л.С.Тимофеева
Корректор Р. Л. Вибке

ИБ № 5191

Подписано к печати 15.04.85. Формат 60 × 90¹/₁₆.
Бумага офсетная № 1. Гарнитура таймс. Печать офсетная.
Объем 8,00 бум. л. Усл. печ. л. 16,00.
Усл. кр.-отт. 16,00. Уч. изд. л. 15,00.
Изд. № 27/3427. Тираж 4000 экз. Зак. 353. Цена 2 р. 60 к.

Набрано в издательстве «Мир»
на фотонаборном комплексе «Компьюографик»
129820, ГСП Москва, 1-й Рижский пер., 2.

Отпечатано в Тульской типографии Союзполиграфпрома
при Государственном комитете СССР
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
г. Тула, проспект им. В. И. Ленина, 109.