

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 · Toronto · Singapore

С.Шапиро, С.Тьюколски

ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ БЕЛЫЕ КАРИКИ И НЕЙТРОННЫЕ ЗВЕЗДЫ

ФИЗИКА

КОМПАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ

2

В двух частях

Перевод с английского
канд. физ.-мат. наук
С. Н. Родионова

под редакцией
д-ра физ.-мат. наук
Я. А. Смородинского

ББК 22.632
Ш24
УДК 52 + 53

Шапиро С. А., Тьюколски С. А.

Ш24 Черные дыры, белые карлики и нейтронные звезды: В 2-х ч.
Ч. 2. Пер. с англ. — М.: Мир, 1985, 257—656 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 2 обсуждаются современные представления о нейтронных звездах и черных дырах, пульсары, компактные рентгеновские источники, аккреция на компактные объекты, гравитационное излучение и коллапс обычных и сверхмассивных звезд.

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

Ш $\frac{1704020000-393}{041(01)-85}$ 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 с английского, «Мир», 1985

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Ваши замечания о содержании книги, ее оформлении, качестве перевода и другие просим присылать по адресу: 129820, Москва, И-110, ГСП, 1-ый Рижский пер., д. 2, изд-во «Мир».

Стюарт Л. Шапиро , Саул А. Тьюколски

ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ, БЕЛЫЕ КАРЛИКИ И НЕЙТРОННЫЕ ЗВЕЗДЫ

Физика компактных объектов

В двух частях

2

Научный редактор М. Ф. Путов

Мл. научные редакторы: В. Н. Соколова, И. А. Гревцова

Художник А. М. Драговой

Художественный редактор М. Н. Кузьмина

Технические редакторы: Н. Б. Панфилова, Л. С. Тимофеева

Корректор Р. Л. Вибке

ИБ № 5193

Подписано к печати 11.06.85. Формат 60×90^{1/16}.

Бумага офсетная № 1. Гарнитура таймс. Печать офсетная.

Объем 12,50 бум.л. Усл. печ. л. 25,00.

Усл. кр.-отт. 25,00. Уч. изд. л. 27,05.

Изд. № 27/3646. Тираж 4000 экз. Зак. 515 Цена 3 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.