

С. О. Алексеев, Е. А. Памятных,
А. В. Урсулов, Д. А. Третьякова, Б. Н. Латош

ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ

Введение

•

Современное развитие и приложения

Рекомендовано
Федеральным учебно-методическим объединением
в системе высшего образования по укрупненной
группе специальностей и направлений подготовки 03.00.00 —
«Физика и астрономия» в качестве учебного пособия
для обучающихся по основным образовательным программам
высшего образования уровня магистратуры
по направлению подготовки 03.04.02 «Физика»

Издание второе,
исправленное и дополненное



URSS

МОСКВА

**Алексеев Станислав Олегович,
Памятных Евгений Алексеевич,
Урсулов Андрей Владимирович,
Третьякова Дарья Алексеевна,
Латош Борис Николаевич**

**Общая теория относительности: Введение. Современное развитие
и приложения: Учебное пособие. Изд. стереотип. — М.: ЛЕНАНД, 2020. —
400 с.**

Изложены основы общей теории относительности (ОТО), а также введение в ее современное развитие и состояние. Математический аппарат изложен достаточно полно. Обсуждаются основные следствия и приложения (включая наблюдательный и экспериментальный статус), например, к астрофизике, физике черных дыр, космологии и др. Анализируются современные расширения ОТО, причины и пути дальнейшего развития.

Рекомендовано Федеральным учебно-методическим объединением Министерства науки и высшего образования РФ в качестве учебного пособия для студентов (магистрантов), специализирующихся в теоретической физике, астрофизике, других областях. Также будет полезно аспирантам, преподавателям и всем интересующимся проблемами гравитации.

Рецензент:

д-р физ.-мат. наук *И. П. Волобуев*

На 1-й странице обложки использована иллюстрация: Designed by Starline / Freepik

Формат 60×90/16. Печ. л. 25. Доп. тираж. Зак. № АТ-9230.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД». 117312, Москва, проспект 60-летия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978-5-9710-7589-9

© ЛЕНАНД, 2019, 2020

28283 ID 261996



Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельца.