

*Литература для дальнейшего чтения *)*

Нижеследующий список книг включает в себя относительно популярные изложения, которые могут оказаться полезными для читателей, желающих познакомиться с различными подходами к теории относительности и дополнительными сведениями по другим затронутым в этой книге вопросам.

Книги, посвященные теории относительности.

А. Эйнштейн, О специальной и общей теории относительности (общедоступное изложение).

Эту работу можно найти в первом томе Собрания научных трудов А. Эйнштейна, стр. 530, «Наука», 1965. Она опубликована также в сборнике статей А. Эйнштейна «Физика и реальность», стр. 167, «Наука», 1965.

Первое издание этой книги вышло на немецком языке в 1917 г., как раз в следующем году после выхода завершающей работы Эйнштейна по общей теории относительности. Я хорошо помню свое восхищение, когда я совсем юношей прочел эту книгу; она сыграла немалую роль в том, что я выбрал своей профессией теоретическую физику.

А. Эйнштейн, Л. Инфельд. Эволюция физики. Развитие идей от первоначальных понятий до теории относительности и квантов.

Перевод этой книги вышел несколькими изданиями. Изд-во «Наука», 3-е издание, 1965. В Собрании научных трудов перевод помещен в томе IV, стр. 357, «Наука», 1967.

Г. Лоренц, А. Пуанкаре, А. Эйнштейн, Г. Минковский, Принцип относительности, Сб. работ классиков релятивизма, ОНТИ, 1935.

В этой книге воспроизведены оригинальные статьи, излагающие как общую, так и специальную теорию относительности так, как они были в свое время опубликованы в научных журналах. Хотя чтение этих статей предполагает более глубокое знакомство читателя с физикой и математикой, чем эта книга, в этих статьях можно найти некоторые детали, существенные для появления идей теории относительности. Эти детали всегда менее ясны, когда теория излагается «из вторых рук».

Д. Бом, Специальная теория относительности, «Мир», 1967.

*) Предлагаемый список литературы несколько отличается от того, который был в английском издании этой книги. Здесь оставлены только книги, переведенные на русский язык. Звездочкой отмечены книги и статьи, добавленные переводчиком.

Как это следует из названия книги, в ней рассматривается только специальная теория относительности, причем значительно более глубоко и сложно, чем в этой книге. Большая часть книги посвящена философским взглядам автора на роль теории в науке; специальная теория относительности используется как подходящий пример для иллюстрации основных положений автора.

* К. Ланцош, Альберт Эйнштейн и строение космоса, «Наука», 1967.

В этой книге в очень популярной форме рассказано о специальной и общей теории относительности. В некотором смысле эта книга и книга Бергмана дополняют друг друга.

* Э. Тейлор, Дж. Уилер, Физика пространства-времени, «Мир», 1969.

Книги по современной астрономии.

О. Струве, В. Зебергс, Астрономия XX века, «Мир», 1968.

Струве был одним из самых крупных астрономов-наблюдателей. Предлагаемый в книге исчерпывающий очерк современной астрономии очень ценен еще и своими великолепными и поучительными фотографиями, а также другими иллюстрациями.

** Книги и статьи, посвященные квазарам.*

Дж. Бербидж, М. Бербидж, Квазары, «Мир», 1969.

Ф. Хойл, Галактики, ядра, квазары, «Мир», 1968.

Сборник «Сверхзвезды» (так на первых порах назывались квазары). Три статьи Дж. Гринстейпа, Х. Чу и Дж. Нарликара, «Мир», 1965.

Статью Дж. Гринстейпа, опубликованную в этом сборнике, можно найти еще в УФН 83, вып. 3 (июль), 549 (1964), а также в сб. «Над чем думают физики», Астрофизика, вып. 6, «Наука», 1967.

В этом же сборнике есть ряд других статей, относящихся к вопросам, затрагиваемым в книге.

Мы хотели бы также обратить внимание читателей на статью В. Л. Гинзбурга «Как устроена Вселенная и как она развивается во времени», Наука и жизнь, № 1, 2, 3 (1968). Отдельное издание: Изд-во «Знание», 1968, вып. 7.

** Статья, посвященная пульсарам.*

Э. Хью и ш, Пульсары, УФН 97, 715 (1969).

** Четвертая проверка теории относительности.*

И. Шапиро, Радиолокационные наблюдения планет, УФН 98, октябрь (1969).