

Теоретическая механика в примерах и задачах, т. II (динамика),
Бать М. И., Джанелидзе Г. Ю., Кельзон А. С.

Книга представляет собой пособие по решению задач теоретической механики. Краткие сведения из теории даны в конспективной форме. Цель книги — научить читателя самостоятельно решать основные типы задач. Всего в книге 259 решенных задач.

Рассматриваются следующие разделы динамики: дифференциальные уравнения динамики материальной точки (две основные задачи динамики, искусственные спутники Земли, невесомость, колебания материальной точки, электромеханические аналогии, динамика относительного движения), моменты инерции твердых тел, общие теоремы динамики; динамика плоского движения твердого тела, приближенная теория гирокомпасов, динамика несвободной материальной системы (метод кинетостатики, давление врачающегося твердого тела на ось вращения, принцип возможных перемещений, общее уравнение динамики, уравнения Лагранжа второго рода, электромеханические системы), удар. Глава XI посвящена краткому обзору методов решения задач динамики. Этот обзор рассчитан на оказание помощи читателю при выборе задач и теорем, применение которых наиболее целесообразно в ходе решения конкретных задач.

Фотоунитов 287, библиографических ссылок 1.



Михаил Иосифович Бать,

Георгий Юстинович Джанелидзе,

Анатолий Саулович Кельзон

Теоретическая механика в примерах и задачах

Том II

М., 1975 г., 608 стр. с илл.

Редактор А. Г. Мордвинцев

Техн. редактор И. Ш. Аксельрод.

Корректор Н. Д. Дорохова

Сдано в набор 14/X 1974 г. Подписано к печати 4/V 1975 г. Бумага 60×90^{1/16}, тип. № 3, Физ. печ. л. 38. Условн. печ. л. 38. Уч.-изд. л. 34,6. Тираж 50 000 экз. Т-09401. Цена книги 1 р. 11 к. Заказ № 1690.

Издательство «Наука»

Главная редакция физико-математической литературы
 117071, Москва, В-71, Ленинский проспект, 15.

Ордена Трудового Красного Знамени Ленинградское производственно-техническое объединение «Печатный Двор» имени А. М. Горького Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 197136, Ленинград, П-136, Гатчинская ул., 26.

Б 20302—084
 053 (02) — 75 143—75

© Главная редакция
 физико-математической литературы
 издательства «Наука», 1975, с дополнениями