

Татаринов Я. В. Лекции по классической динамике. — М.: Изд-во Моск. ун-та, 1984. — 296 с.

Книга имеет целью дать по возможности сжатое введение в предмет, включая как физические его основы, так и дифференциально-геометрические аспекты.

Нетрадиционно освещается ряд тем: кинематика, общие теоремы динамики, вывод уравнений Лагранжа, уравнение Гамильтона — Якоби. Часть материала выходит за рамки университетского курса: элементы теории линейных и квадратичных по скоростям интегралов, применение вариационных принципов, новое доказательство теоремы Дарбу о канонических координатах. В книгу включены задачи, иллюстрирующие и дополняющие теоретический материал, даны методические указания к ним.

Книга предназначена для студентов и аспирантов механико-математических и физических факультетов университетов, для преподавателей вузов.

Библиогр. 53 назв. Ил. 80.

Рецензенты:

д-р физ.-мат. наук *В. В. Козлов*,
проф. *А. П. Маркеев*

Печатается по постановлению
Редакционно-издательского совета
Московского университета

Т $\frac{1703020000-024}{077(02)-84}$ 103—84

© Издательство Московского университета, 1984 г.