

531(075)

С 231

Сборник заданий по теоретической механике. Динамика : учебное пособие для вузов / В.В. Дрожжин, Г.Т. Баранова, Т.Н. Дадочкина [и др.] ; под ред. В.В. Дрожжина. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург : Лань, 2012. – 381 с. : ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ISBN 9785811412983.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Введение	6
1. Дифференциальные уравнения движения материальной точки.....	7
Задания для самостоятельной работы	19
Варианты заданий	20
2. Теоремы об изменении количества движения материальной точки и механической системы. Теорема о движении центра масс	51
Задания для самостоятельной работы	67
Варианты заданий	69
3. Теорема об изменении кинетического момента механической системы.....	111
Задания для самостоятельной работы	121
Варианты заданий	122
4. Теоремы об изменении кинетической энергии материальной точки и механической системы	158
Задания для самостоятельной работы	174
Варианты заданий	175
5. Принцип Даламбера для материальной точки и механической системы	229
Задания для самостоятельной работы	237
Варианты заданий	238
6. Принцип возможных перемещений	280
Задания для самостоятельной работы.....	289
Условия задач.....	290
7. Общее уравнение динамики	310
Задания для самостоятельной работы	315
Варианты заданий	316
8. Уравнения Лагранжа второго рода	347
Задания для самостоятельной работы	356
Условия задач.....	357
Приложение А (справочное)	376
Список рекомендуемой литературы	377