

531

Б 288 Г.М.
2

M77301

Б, Г.Ю.ДЖАНЕЛИДЗЕ, А.С.КЕЛЬЗОН

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

В ПРИМЕРАХ И ЗАДАЧАХ



М.И. БАТЬ, Г.Ю. ДЖАНЕЛИДЗЕ, А.С. КЕЛЬЗОН

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

В ПРИМЕРАХ И ЗАДАЧАХ

ТОМ II
ДИНАМИКА

ИЗДАНИЕ ВОСЬМОЕ, ПЕРЕРАБОТАННОЕ

*Допущено Государственным комитетом СССР
по народному образованию в качестве учебного
пособия для студентов высших технических
учебных заведений*



МОСКВА "НАУКА"
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
1991

920611
385
30
9
456
7
10
89
7
10
7
56

ББК 22.21
Б28
УДК 531.1/3(075.8)

Бать М.И., Джанелидзе Г.Ю., Кельзон А.С. Теоретическая механика в примерах и задачах: Учеб. пособие для втузов. В 3-х т. Т. II. Динамика. — 8-е изд., перераб. — М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1991. — 640 с. — ISBN 5-02-014451-7.

Представлены следующие разделы динамики: дифференциальные уравнения динамики материальной точки (две основные задачи динамики, неустойчивость, колебания материальной точки, динамика относительного движения, электромеханические аналогии), моменты инерции твердых тел, общие теоремы динамики, динамика плоского движения твердого тела, приближенная теория гироскопов, динамика несвободной материальной системы (метод кинетостатики, давление вращающегося твердого тела на ось вращения, принцип возможных перемещений, общее уравнение динамики, уравнения Лагранжа второго рода), удар.

7-е изд. — 1984 г.

Для студентов втузов очной и заочной систем обучения, а также для самостоятельного изучения основ теоретической механики.

Табл. 3. Ил. 293.

Рецензент
кафедра теоретической механики
Московского авиационного института им. С. Орджоникидзе



Б 1603020000-039
053(02)-91 76-90

ISBN 5-02-014451-7 (том II)

ISBN 5-02-014449-5

© "Наука". Физматлит, 1975, 1984;
с изменениями, 1991