

Словарь терминов и определений по технической механике

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)

Екатеринбург
2002

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	6
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И АКСИОМЫ СТАТИКИ	7
ПЛОСКАЯ СИСТЕМА СХОДЯЩИХСЯ СИЛ	8
ПАРА СИЛ. МОМЕНТ СИЛЫ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ.	8
ПЛОСКАЯ СИСТЕМА ПРОИЗВОЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫХ СИЛ.....	9
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СИСТЕМА СИЛ.....	10
ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ	11
ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ КИНЕМАТИКИ	11
КИНЕМАТИКА ТОЧКИ.....	12
ПРОСТЕЙШИЕ ДВИЖЕНИЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА	12
СЛОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ ТОЧКИ	13
ОБЩИЕ ТЕОРЕМЫ ДИНАМИКИ.....	14
РАЗДЕЛ 2. СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	15
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ	15
РАСТЯЖЕНИЕ И СЖАТИЕ	16
ПРАКТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ НА СРЕЗ И СМЯТИЕ.....	17
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОСКИХ СЕЧЕНИЙ.....	17
КРУЧЕНИЕ	18
ИЗГИБ	18
СОПРОТИВЛЕНИЕ УСТАЛОСТИ	19
ПРОЧНОСТЬ ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ	20
УСТОЙЧИВОСТЬ СЖАТЫХ СТЕРЖНЕЙ	20
ДЕТАЛИ МАШИН.....	21
ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	21
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕХАНИЧЕСКИХ ПЕРЕДАЧАХ	23
ФРИКЦИОННЫЕ ПЕРЕДАЧИ И ВАРИАТОРЫ.....	23
ЗУБЧАТЫЕ ПЕРЕДАЧИ	23
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РЕДУКТОРАХ	24
ВАЛЫ И ОСИ	25
ОПОРЫ ВАЛОВ И ОСЕЙ. ПОДШИПНИКИ.....	25
МУФТЫ.....	25
НЕРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ.....	25
РАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ	26
ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	27