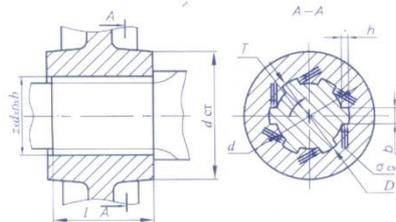


ДЕТАЛИ

МАШИИИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
МЕХАНИЧЕСКИХ
ПЕРЕДАЧ



Альянс



В учебном пособии изложены основы конструирования, методы расчета и проектирования приводов машин. Приведены рекомендации по выбору видов передач, оформлению документации курсового проекта, а также примеры проектирования приводов с применением САПР.

Москва ИД «Альянс» 2008г. Авторы:
Чернавский С. А., Снесарев Г. А.,
Козинцов Б. С. и др.



В пособии разработаны технические задания на проектирование; даны нормы, методы и правила расчета и конструирования механических передач и их деталей. В пособии содержатся технические задания на курсовой проект, атлас конструкций одноступенчатых редукторов, классификатор ЕСКД, каталог стандартных изделий.

Учебное пособие. Изд. 2-е, перераб. и доп.- Калининград: «Янтарный сказ», 2005г.- 456 с.



В учебном пособии изложены методы расчета приводов, редукторов и различных типов механических передач. В связи с применением в учебном процессе компьютерной техники, в пособии представлены алгоритмы, которые могут служить основой для разработки вычислительных программ.

Учебное пособие/ С. А. Чернавский, К. Н. Боков, И. М. Чернин, Г. М. Ицкович, В. П. Козинцов. М.: ООО «ИД Альянс», 2010г.- 416с.



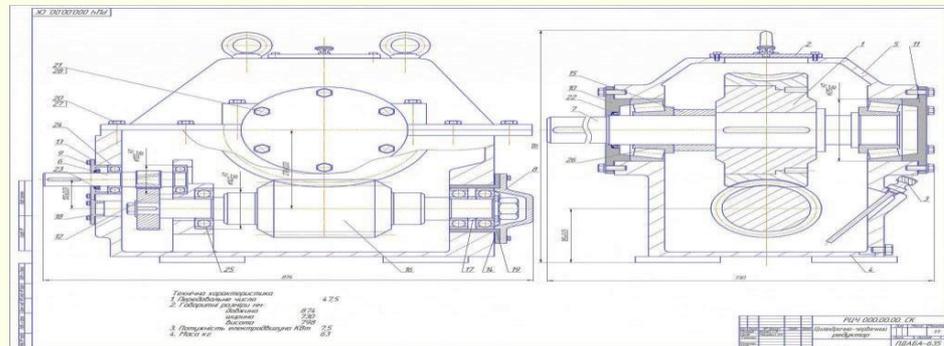
В пособии приведена достаточно простая и доступная для студентов методика расчета надежности и эффективности деталей машин. Изложена методика оценки надежности редуктора специального назначения и методология современного проектирования привода, базирующаяся на инновациях.

Москва «Высшая школа» 2005г.



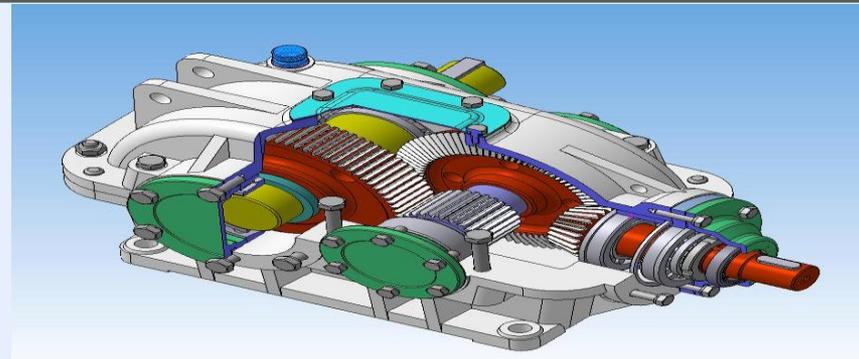
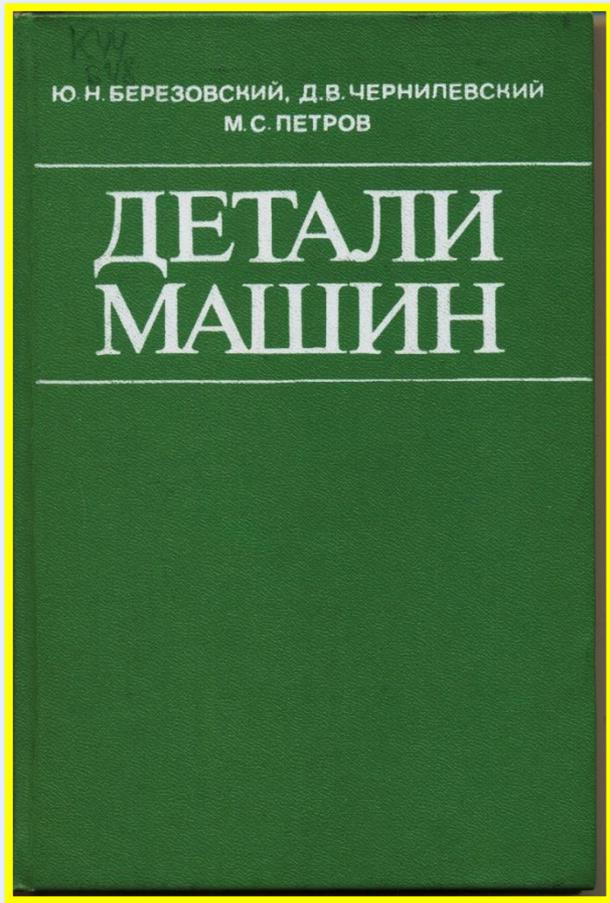
Основное содержание учебника базируется на курсе лекций, которые читаются в Московском государственном техническом университете им. Н. Э. Баумана. В каждом разделе даны примеры, помогающие усвоить методику расчетов и разрабатывать программы для автоматизированных расчетов, а также контрольные вопросы для самоподготовки.

Москва «Высшая школа» 2016г.



В книге рассмотрены основы расчета и конструирования деталей и сборочных единиц (узлов) машин общего назначения: соединений, механических передач вращательного движения, осей, валов, подшипников, муфт и пружин. Книга переработана с учетом новых государственных стандартов. Во всех основных разделах книги даются соответствующие примеры расчетов.

Москва, «Издательство Альянс», 2012 г.



В книге приведены сведения по устройству, критериям работоспособности, расчетам, основам конструирования деталей машин и механизмов общего назначения. В каждом разделе выполнены примеры, которые помогают усвоить методику и порядок инженерных расчетов.

Москва «Машиностроение» 1983г.

1, 46
1349

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

Т. В. ВИНОГРАДОВА

ОСНОВЫ РАСЧЕТА
СОЕДИНЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Учебно-методическое пособие

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ПГУПС
2011

Учебно- методическое пособие разработано в соответствии с программами и учебными планами дисциплины «Детали машин», а также раздела по деталям машин дисциплины «Механика» и «Прикладная механика» при изучении и выполнении расчетных работ по теме «Соединения». В пособии приведены расчеты сварных и резьбовых соединений, даны рекомендации по конструированию соединений с натягом.

Т. В. Виноградова ПГУПС,
2011г.

K 44
C 23

Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

Кафедра «Теория механизмов и робототехнические системы»

СБОРНИК ЗАДАЧ ПО РАСЧЕТУ
СОЕДИНЕНИЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Методические указания

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2010

В методических
указаниях приведены
проектные и
проверочные расчеты на
прочность сварных,
резьбовых, шпоночных и
шлицевых соединений и
задания к ним.



Составитель Т. В. Виноградова
ПГУПС 2010г.

литература

По деталям машин,

доступная в

ЭБС «Лань»



В предложенной работе автор привел обширный справочный материал по основам конструирования литых деталей и дал обоснование правил конструирования таких деталей, основываясь на технических свойствах сплавов и технологичности конструкций.

Тюняев, А.В. Основы конструирования деталей машин. Литые детали [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 182 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=30429

В учебнике изложены основы теории, расчета и конструирования деталей и сборочных единиц (узлов) машин и механизмов общего назначения. Отдельный раздел учебника посвящен примерам расчетов наиболее типичных приводов, передач, деталей и узлов машин.

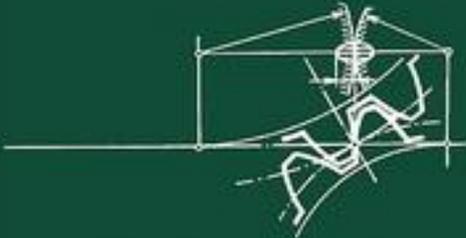
[Электронный ресурс] : учебник / Н.В. Гулиа, В.Г. Клоков, С.А. Юрков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 416 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5705



О.П.Леликов

ОСНОВЫ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ МАШИН

Конспект лекций
по курсу "Детали машин"

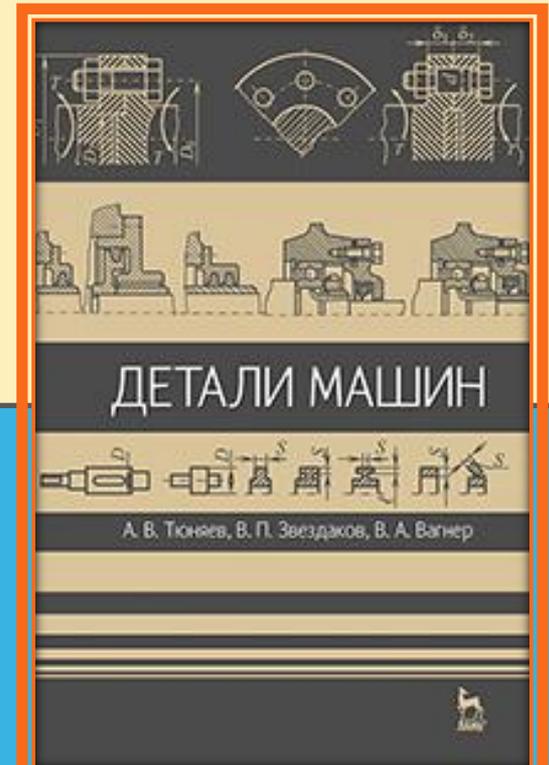


На базе своего опыта работы в машиностроении и преподавания учебных дисциплин в вузе авторы книги уделили внимание не только прочностным расчетам, но и нормированию точности с целью повышения качества деталей машин общего назначения.

В данном издании рассмотрены наиболее сложные темы по основным разделам курса "Детали машин": разъемные и неразъемные соединения, передачи трением и зацеплением; валы и оси; подшипники качения и скольжения; муфты приводов.

[Электронный ресурс] : . — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2007. — 464 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=745

[Электронный ресурс] : Тюняев А. В., Звездаков В. П., Вагнер В. А. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 732 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5109





В учебнике даны примеры проектирования механических приводов, включающих цилиндрические, конические, планетарные, волновые и червячные редукторы, открытые зубчатые, ременные и цепные передачи.

Чернилевский, Д.В. [Электронный ресурс] : учебник. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 672 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5806

В учебном пособии изложена методика расчета и конструирования узлов и деталей машин общего назначения. Приведены необходимые нормативные материалы и выдержки из стандартов, образцы выполнения сборочных чертежей и рабочих чертежей деталей.

[Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Андреев, И.В. Павлова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=12953



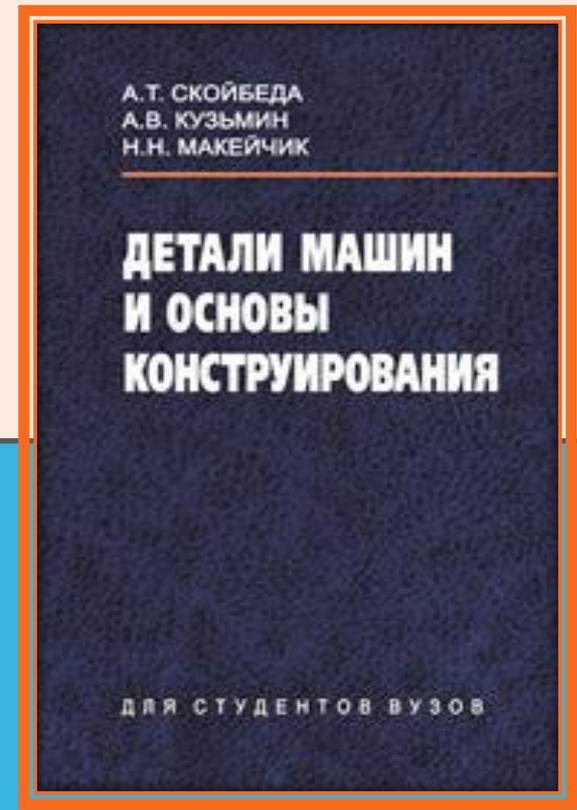


Освещены вопросы исследования, конструирования, производства, испытания и эффективности применения гуммированных деталей машин и оборудования в различных отраслях промышленности.

[Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.С. Пенкин, В.Г. Копченков, В.М. Сербин [и др.]. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2013. — 248 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=37008

В учебном пособии изложены теоретические основы работоспособности и расчета соединений, кинематические и энергетические характеристики передач и их деталей; приведены стандарты на их параметры и методы расчета.

[Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — Минск : "Вышэйшая школа", 2006. — 560 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65552





В книге изложены основные сведения о технологических функциях механизмов, их кинематических и силовых возможностях, достоинствах и недостатках, позволяющих технологу производственных процессов провести анализ и синтез при принятии решения в процессе разработки технического задания на совершенствование существующих конструкций машин или вновь проектируемых машинных комплексов.

Чернилевский, Д.В. Техническая механика: В четырех книгах. Книга четвертая. Детали машин и основы проектирования: [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — М. : Машиностроение, 2012. — 160 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5802