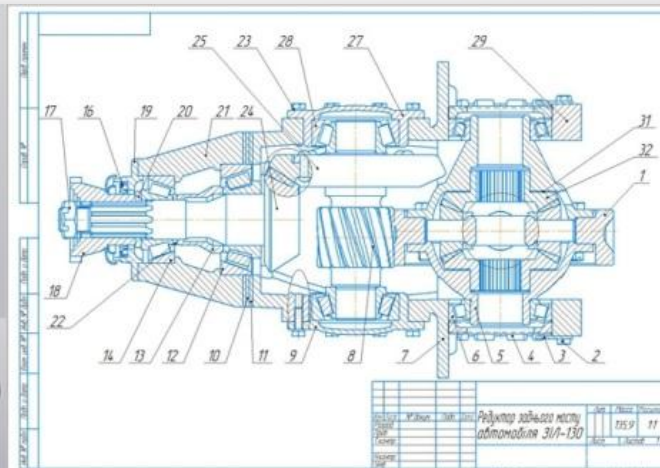
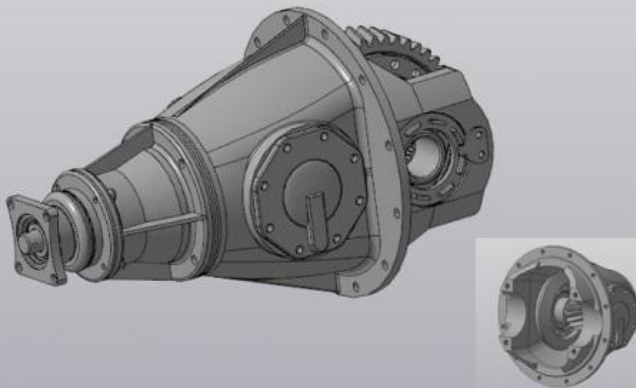


Курсовое проектирование деталей машин



Курс учебной дисциплины «Детали машин» рассматривает основы расчёта и конструирования деталей, узлов и агрегатов, встречающихся в различных машинах и механизмах.



Издания, которые вы можете взять в отделе обслуживания читателей учебной литературой (А-283):



Материал учебного пособия изложен в соответствии с программой курса технической механики и содержит сведения, необходимые для выполнения курсовых проектных работ по деталям машин студентами машиностроительных специальностей средних специальных учебных заведений.

В пособии изложены методы расчёта приводов, редукторов и различных типов механических передач. Рассмотрены основы конструирования деталей редукторов. Даны примеры проектирования редукторов и передач.

В связи с применением в учебном процессе компьютерной техники в пособии представлены алгоритмы, которые могут служить основой для разработки вычислительных программ.



А.Е.Шейнблит

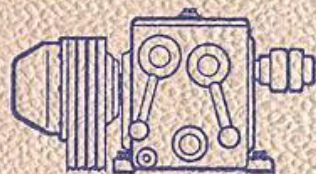
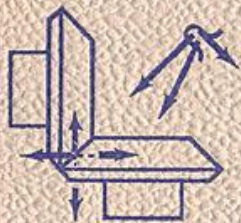
Курсовое проектирование деталей машин

Янтарный сказ 

В данном учебном пособии разработаны технические задания на проектирование; даны нормы, методы и правила расчёта и конструирования механических передач и их деталей. Материал излагается в последовательности стадий проектирования, предусмотренных ЕСКД: техническое предложение, эскизный проект, технический проект, рабочая документация. В пособии содержатся технические задания на курсовой проект, атлас конструкций одноступенчатых редукторов, классификатор ЕСКД, каталог стандартных изделий.



РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ МАШИН



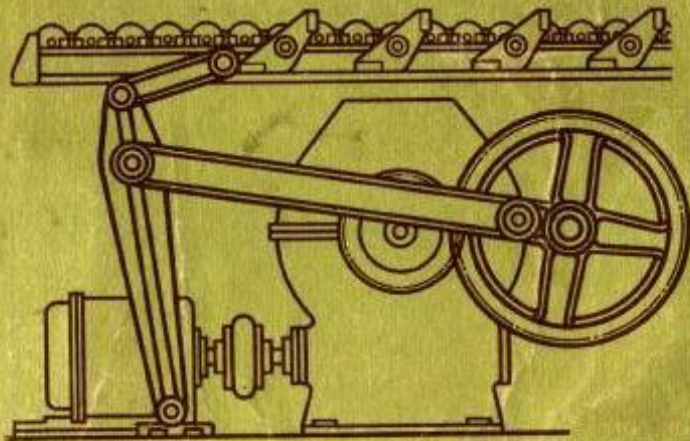
В учебном пособии изложена методика проектировочного и проверочного расчётов, а также конструирования деталей и устройств коробок передач и редукторов главным образом специального назначения, выдаваемых студентам в качестве заданий на проект «Детали машин» в соответствии с программой и методикой, принятыми для машиностроительных вузов.

В целях экономии времени студента пособие снабжено справочными таблицами и другими данными, необходимыми для выполнения расчётной и конструкторской частей проекта.



Д. В. ЧЕРНИЛЕВСКИЙ

КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ



В пособии изложены методика расчёта механических передач и основы конструирования типовых деталей машин и механизмов, имеющих наиболее широкое применение в различных отраслях машиностроения. Рассматривается проектирование одноступенчатых редукторов и мотор-редукторов, передач гибкой связью, винтовых механизмов и муфт.

Расчёты и конструирование снабжены необходимым справочным материалом и иллюстрациями.





В данном атласе приведены характерные конструкции и важнейшие справочные данные деталей и узлов общего назначения: неразъёмных и разъёмных соединений; зубчатых, червячных, планетарных, волновых и других передач.

В атласе наиболее широко представлены детали из автомобиле- и станкостроения. С необходимой полнотой представлены редукторы.

Для иллюстрации влияния на конструкцию машин их размеров приведены примеры из тяжёлого машиностроения.

Для нестандартизированных деталей и узлов даны эмпирические соотношения между отдельными размерами или рекомендуемые значения.





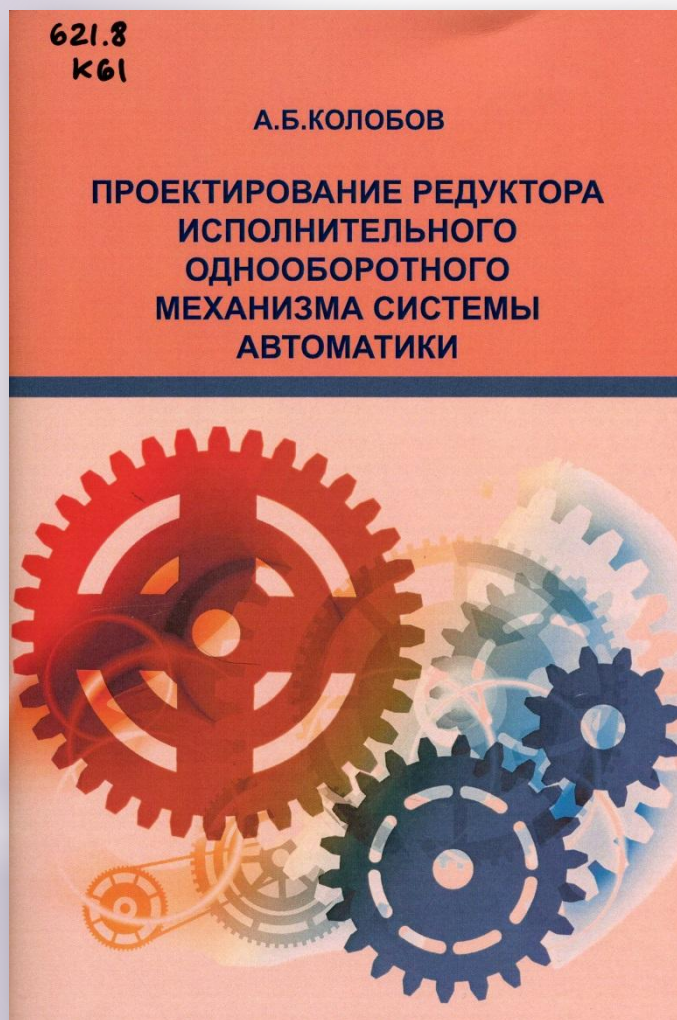
Несущая способность редукторов и методика их выбора, приведённые в альбоме, соответствуют нормативным данным, принятым в проектных организациях или на заводах, проектирующих и изготавливающих редукторы.

Данный атлас содержит сведения по конструкции, выбору и расчёту цилиндрических, конических, червячных глобоидных и червячных с цилиндрическим червяком редукторов.

В альбоме обобщён накопленный опыт в области редукторостроения, даны рекомендации и расчётные формулы по определению и выбору зубчатых колёс и редукторов, систематизированы наиболее удачные конструкции, приведены данные, необходимые для расчёта зубчатых и червячных передач, и изложены рекомендации по выбору сорта масла.



Издания, с которыми вы можете ознакомиться в ЭБС
«book on lime», а также взять на УА:



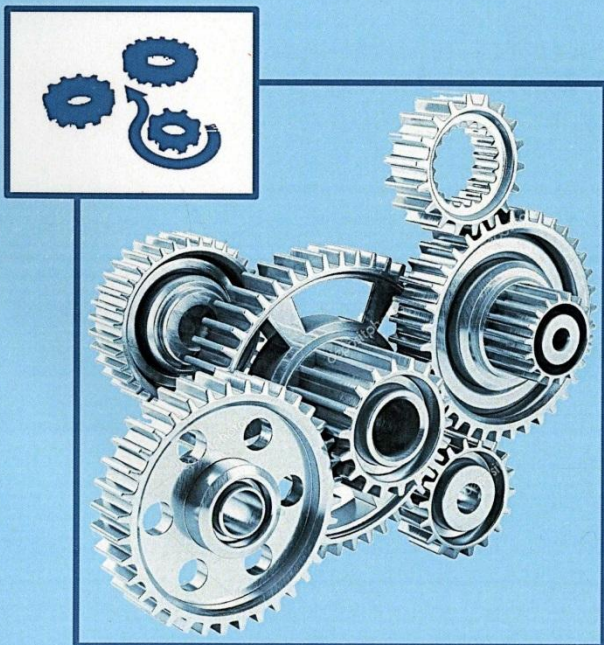
[ЧИТАТЬ](#)

В данном учебном пособии приведены основы кинематического расчёта и расчёт основных геометрических параметров различных исполнений зубчатых передач, расчёт крутящих моментов на валах и сил в зубчатом зацеплении, а также проверочные расчёты на прочность передач. Описаны основы конструирования валов и выбора подшипников, приведена методика расчёта валов на статическую прочность и проверки подшипников на долговечность. Приведён пример выполнения одного из вариантов курсовой работы.



А.Б.КОЛОБОВ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕДУКТОРА
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО
ОДНОБОРОТНОГО
МЕХАНИЗМА СИСТЕМЫ
АВТОМАТИКИ



[ЧИТАТЬ](#)

Данное учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по техническим направлениям бакалавриата, при выполнении ими курсовой работы по дисциплинам «Механика» или «Трикладная механика». Пособие может быть полезно при выполнении выпускных квалификационных работ по программе бакалавриата. Приведен пример решения одного из вариантов курсовой работы.



621.8
С 60

И.Н. Солдатов

КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Иваново 2003

Данное методическое пособие содержит сведения, необходимые для выполнения курсовых проектов по деталям машин для общетехнических специальностей. Оно составлено как дополнение к примерам учебного пособия под редакцией С.А. Чернавского «Курсовое проектирование деталей машин». Также в нём представлены справочные сведения по двигателям, манжетным уплотнениям и подшипникам качения, необходимым для выполнения курсового проекта.

Методическое пособие также дополнено рядом вопросов, которые будут полезны при подготовке студентов к защите курсового проекта.

[ЧИТАТЬ](#)



Издания, с которыми вы можете ознакомиться в ЭБС «Лань»:

Гилета В.П., Ванаг Ю.В.,
Чусовитин Н.А.

Детали машин. Расчет и
проектирование
механических передач

В данном пособии содержатся задания для выполнения курсовых проектов (КП) и курсовых работ (КР) по дисциплинам «Детали машин», «Детали машин и основы конструирования», «Механика» и «Прикладная механика». Изложены требования к их оформлению, приведены список рекомендуемой учебно-методической литературы и примеры выполнения этапов КП и КР.

[ЧИТАТЬ](#)





Учебное пособие содержит основные теоретические положения, порядок расчёта и пример выполнения курсового проекта по курсу «Детали машин».

[ЧИТАТЬ](#)



БАКАЛАВРИАТ
И СПЕЦИАЛИТЕТ

А. В. Тюняев

ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН

ДЕТАЛИ ПЕРЕДАЧ С ГИБКОЙ СВЯЗЬЮ



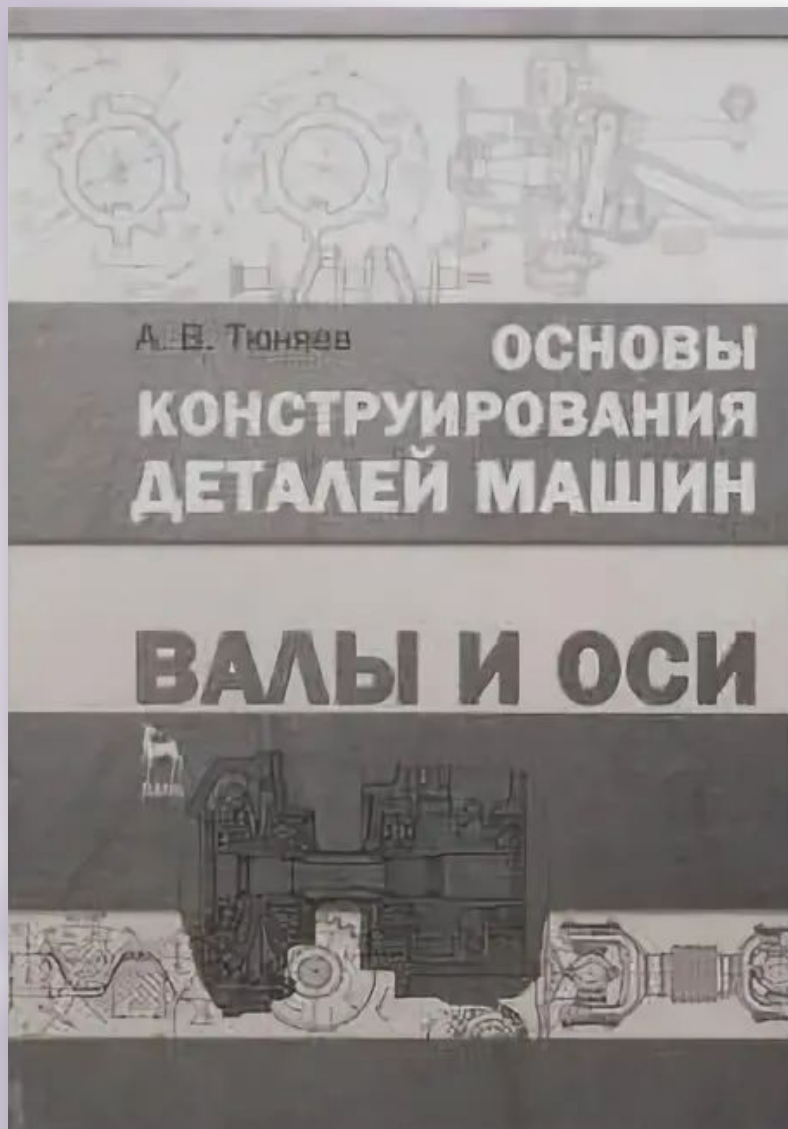
www.e.lanbook.com

 ЭБС
ЛАНЬ

[ЧИТАТЬ](#)

Пособие содержит теоретические и справочно-методические сведения по основам конструирования деталей передач с гибкой связью. Приведено теоретическое обоснование и практическое воплощение решений по элементам конструкций деталей, входящих в ремённые и цепные передачи.





Пособие содержит теоретические и справочно-методические сведения по основам конструирования валов и осей в трансмиссиях машин и изделий, а также сведения по назначению способа получения заготовок, выбору материала и обоснованию принятия решений по элементам конструкции вала.

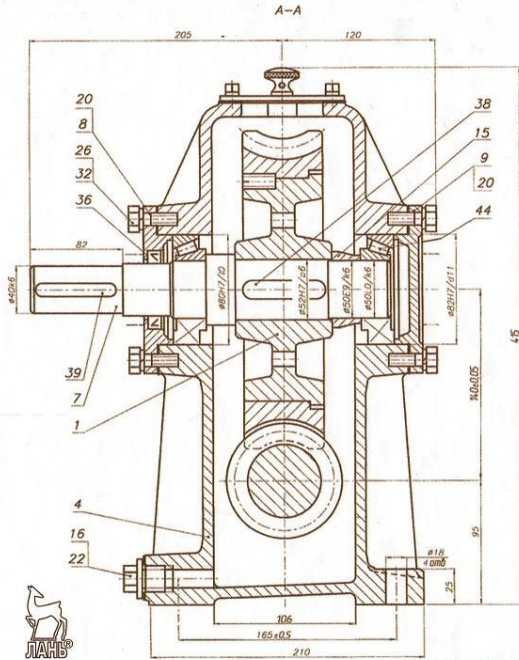
[ЧИТАТЬ](#)



В. И. Андреев, И. В. Павлова

ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ

КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



Техническая характеристика

- | | |
|---|------|
| 1. Передаточное число | 25 |
| 2. Номинальный момент на выходном валу, Нм | 5000 |
| 3. Предельная частота вращения ведущего вала, мин ⁻¹ | 3000 |
| 4. Число заходов червяка | 2 |

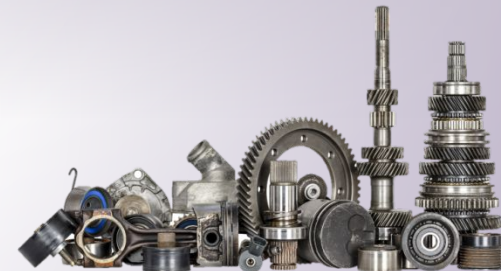
Технические требования

1. Поверхности соединения "корпус-крышка" перед сборкой покрыть уплотнительной пастой типа Герметик.
2. После сборки валы редуктора должны вращаться свободно, без стуков и заедания.
3. Редуктор обкатать на 30 мин на режимах нагрузки 0,5 и 0,75 от номинальной.

ИМ 8 093 10.0005	
РЕДАКТОР	1:1
чертежи	1:1

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.

[ЧИТАТЬ](#)



Беломытцев О. М.

Редукторы. Атлас конструкций

В атласе приведены сведения об основных параметрах редукторов и справочные данные, необходимые для конструктивной разработки их элементов: валов, зубчатых колес, опор и др.; общие виды современных редукторов с различными передачами: цилиндрическими, коническими, червячными, планетарными, волновыми; примеры выполнения рабочих чертежей; даны рекомендации по выбору смазки, допусков и посадок, чистоты обработки деталей.

[ЧИТАТЬ](#)



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Удачной защиты курсового проекта!
Надеемся, что наша выставка
поможет вам в этом.

