

«Проектування деталей машин»

на допомогу студенту технічних спеціальностей

Підготувала, бібліотекар абонементу № 2,
Черніченко Г. М.

Деталі машин - це курс, який вивчає методи, правила і норми проектування типових деталей машин.

Проектування виробів включає в себе наступні етапи:

1. вибір форми деталі;
2. призначення матеріалу;
3. складання розрахункової схеми;
4. визначення (розрахунком) розміру найбільш навантаженого перерізу;
5. конструктивне завдання інших розмірів деталі;
6. розробка робочих креслень деталі.

Курс дисципліни деталі машин, а також курсове проектування деталей машин - це перший інженерний курс, якщо розглядати систему підготовки фахівців інженерно-технічній галузі.

Передбачені план і програма курсу зайвий раз підтверджують направлення даного предмета - розгляд основ розрахунку деталей на жорсткість і міцність. При цьому головне, чого навчається студент - правильно вибрати матеріали для певних деталей, вивчаючи правила конструювання, а також враховувати технології експлуатації машин.

В цих книгах ви знайдете визначення потужності і частоти обертання двигуна та силових і кінематичних параметрів приводу. Визначення навантажень валів редуктора та проектний розрахунок валів редуктора.

1 6П5.2(075)
Д83



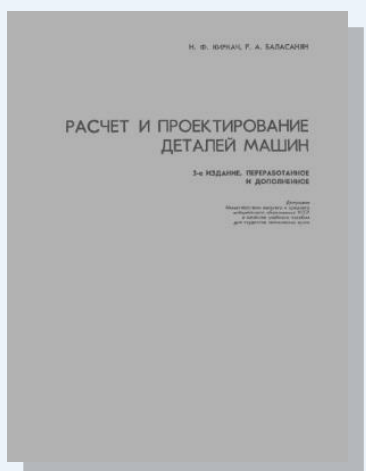
Дунаев П. Ф.

Конструирование узлов и деталей машин : учеб. Пособие / П. Ф. Дунаев, О. П. Леликов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 1985. - 416 с.

Примірки : всього : 39 – ЧЗ № 1(5), (34).

Аннотация : В книге изложена методика конструирования узлов и деталей машин общего назначения; рекомендации по конструированию сопровождаются анализом условий работы узлов и деталей, их обработки и сборки. Включены главы по расчету зубчатых и червячных передач, подшипников качения, расчет и конструирование планетарных и волновых передач.

2. 6П5.2(075)
К43



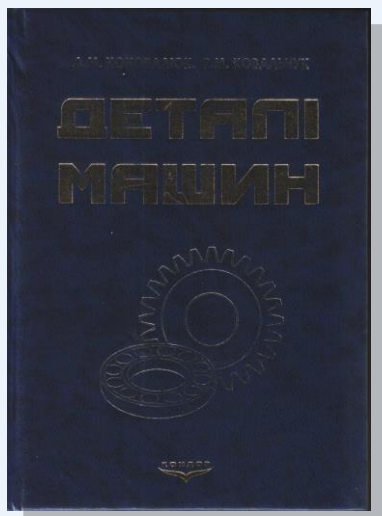
Киркач Н. Ф.

Расчет и проектирование деталей машин: учеб. пособие: 2 ч. Ч. 1 / Н. Ф. Киркач, Р. А. Баласанян. - 2-е изд., перераб. и доп. – Харьков : Вища школа, 1987. - 134 с.

Примірки : всього : 80 – ЧЗ № 1(4), (76).

Аннотация : В учебном пособии изложены методы расчета и проектирования механических передач – ременных, цепных, зубчатых и червячных. Второе издание полностью переработано с учетом Гостов и дополнено новыми сведениями по расчету плоскоремennых передач, зубомерных размеров и допусков зубчатых и червячных передач. Справочные данные приведены в пределах, необходимых для выполнения курсового проекта.

3. 34.44я7
К64



Коновалюк Д. М.

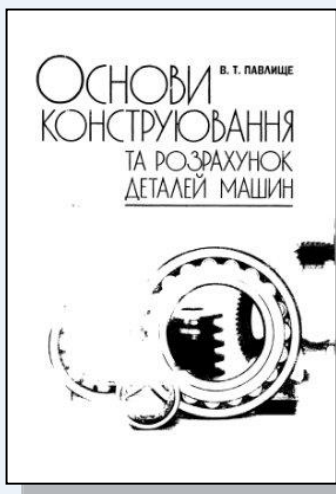
Деталі машин : підручник / Д. М. Коновалюк, Р. М. Ковальчук. - К. : Кондор, 2004. - 584 с.

Примірники : всього : 5 – АБ № 2(2), ЧЗ № 1(3).

Анотація : Викладено основи класифікації виробів та їхніх елементів, логіку вибору матеріалів деталей і критеріїв їх розрахунку, а також прийняття конструктивних рішень при розробці елементів деталей, вузлів та з'єднань. Подано основи розрахунків деталей машин на міцність, витривалість та інші, які гарантують їхню надійність в реальних умовах експлуатації.

Для студентів вітчизняних вищих та середніх спеціальних закладів машинобудівного профілю, котрі працюватимуть також з технічною документацією та виробами країн-членів Міжнародної організації стандартів «ISO», для підприємців та науково-технічних працівників.

4. 34.42я7
П12



Павлище В. Т.

Основи конструювання та розрахунок деталей машин : підручник/ В. Т. Павлище. - К. : Вища школа, 1993. - 556 с.

Примірники : всього : 83 – ЧЗ № 1(21), (62)

Анотація : Викладено загальні основи конструювання і розрахунку деталей та окремих елементів машин загального призначення. Розглянуто методи розрахунків з'єднань деталей і пружних елементів, механічних передач, валів та їхніх опор, а також подано основи конструювання приводів машин.

5. 34.441.2я7
П12



Павлище В. Т.

Різьби, різьбові з'єднання та кріпильні деталі : довідник / В. Т. Павлище, Я. Я. Данило. – Львів : Львівська політехніка, 2001. - 239 с.

Примірники : всього : 15 – АБ № 1(3), АБ №2(7), ЧЗ № 1(5).

Анотація : У довіднику викладено загальну характеристику кріпильних і ходових різьб, наведено їхні геометричні параметри, позначення та галузі застосування. Подана інформація про найрізноманітніші різьбові кріпильні деталі, їхню форму та розміри, позначення і зображення в технічній документації, а також про конструктивні елементи з'єднань труб фітингами та про розрахунки на міцність різьбових з'єднань.

Довідник розрахований на інженерно-технічних працівників різних галузей промисловості, студентів вищих закладів освіти та кваліфікованих працівників виробничої сфери.

6. 6П5.3(075)
У80



Устиненко В. Л.

Основы проектирования деталей машин : учеб. пособие / В. Л. Устиненко, Н. Ф. Киркач, Р. А. Баласанян. – Харьков

: Вища школа, 1983. - 184 с.

Примірники : всього : 232 - (222), ЧЗ № 1(10)

7. 6П5.2(083)
Ч49



Чернин И. М.

Расчеты деталей машин : справ. пособие / И. М. Чернин, А. В. Кузьмин, Г. М. Ицкович. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Высш. школа, 1978. - 472 с.

Примірники : всього : 49 – ЧЗ № 1(3), (46).

8. 6П5.2(075)
Ш39



Шейнблит А. К.

Курсовое проектирование деталей машин : учеб. пособие / А.К. Шейнблит. - М. : Высш. шк., 1991. - 432 с.

Примірники : всього : 64 – ЧЗ № 1(2), АБ №2(62).

9. 6П5.3(083)
К89



Баласанян Р. А.

Атлас деталей машин : навч. посібник / Р. А. Баласанян. – Харків : Основа, 1996. - 256 с.

Примірники : всього : 194 – ЧЗ № 1(12), АБ № 1(35), АБ № 2(147)