

ВИРТУАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА

В ПОМОЩЬ ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ

"ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ"

(направление 15.03.02)

2020 г.

Литература из фонда обслуживания НТБ

(ул. Маяковского,19)

1. Автоматизация конструкторских работ в среде Компас - 3D / Самсонов В.В. - М. : Академия, 2008 - 224с.
2. Безопасность производственных процессов на предприятиях машиностроения / - М. : Новое знание, 2006 - 461с.
3. Гидравлика и гидропневмопривод / Исаев Ю.М., Коренев В.П. - 2-е изд.,стер. - М. : Академия, 2012 - 176с.
4. Гидравлика, гидромашины и гидропневмопривод / - М. : Академия, 2008,2006, 2005 - 336с.
5. Гидравлические и пневматические системы / Лепешкин А.В., Михайлин А.А. - 5-е,4-е изд.,стер. - М. : Академия, 2008,2007 - 336с.
6. Гидравлические и пневматические системы / Наземцев А.С. - М. : ФОРУМ, 2004 - 240с.
7. Гидравлические машины. Насосы, вентиляторы, компрессоры и гидропривод / Ухин Б.В. - М. : ФОРУМ-ИНФРА-М, 2013 - 320с.
8. Гидравлические машины.Насосы, вентиляторы, компрессоры и гидропривод / Ухин Б.В. - М. : ФОРУМ-ИНФРА-М, 2013 - 320с.
9. Гидравлический привод систем управления / Гамынин Н.С. - М. : Машиностроение, 1972 - 376с.
10. Гидравлический следящий привод / Артёмов В.В., Воронов С.А., Кутузов В.К. - Ковров : КГТА, 2016 - 148с.
11. Гидравлическое оборудование мобильных машин / Васильченко В.А. - М. : Альянс, 2017 - 302с.



12. Гидроавтоматика и гидропривод:Метод.указания к лабораторным работам / - Ковров : КГТА, 2000 - 80с.
13. Гидроаппараты / Даршт Я.А., Романов И.Г. - Ковров : КГТА, 2015 - 58с.
14. Гидродинамические передачи / Воронов С.А. - Ковров : КГТА, 2014 - 52с.
15. Гидродинамические передачи / Нарбут А.Н. - М. :Кнорус, 2017 - 176с.
16. Гидропневмоавтоматика и гидропривод мобильных машин.Лопастные машины и гидродинамические передачи / Кабанов В.И. - Минск : Высшэйшая школа, 1989. - 183с.
17. Гидропривод и гидропневмоавтоматика / Башта Т.М. - М. : Маш-ие, 1972. - 320с.
18. Гидропривод и средства автоматики / Даршт Я.А. - Ковров : КГТА, 2012 - 107с.



19. Гидропривод и средства гидроавтоматики / - Ковров : КГТА, 2010 - 36с.
20. Гидроустройства и гидропривод / Даршт Я.А., Волков Н.В., Покаржевский К.А. - Ковров : КГТА, 2012 - 60с.
21. Детали машин и основы конструирования / - М. : Дрофа, 2006 - 416с.
22. Динамика гидропневмосистем: Метод указания к выполнению лабораторных работ / - Ковров : КГТА, 1998 - 16с.
23. Динамика и регулирование гидропневмосистем / Попов Д.Н. - 2-е изд.,перераб.и доп. - М. : Машиностроение, 1987 - 464с.
24. Имитационное моделирование / Строгалев В.П., Толкачева И.О. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008 - 280с.

25. Имитационное моделирование пневмоустройств / Даршт Я.А. - Ковров : КГТА, 2015 - 100с.
26. Имитационное моделирование элементов гидропроводов / Даршт Я.А. - Ковров : КГТА, 2009 - 88с.
27. Инженерные расчеты систем безопасности труда и промышленной экологии / - Н.Новгород : Вента, 2000 - 256с.
28. Испытания аксиально-поршневых гидромашин / Воронов С.А., Мусатов Р.Л., Степанов Б.В. - Ковров : КГТА, 2017 - 196с.
29. Испытания насосов.Справочное пособие / Яременко О.В. - М. : Маш-ие, 1976. - 224с.
30. Компас - 3D. Проектирование и расчет механических систем / Кудрявцев Е.М. - М. : ДМК Пресс, 2008 - 400с.
31. Конструкторско-технологические особенности центробежных насосов / Воронов С.А., Сергеев Ю.В. - Ковров : КГТА, 2003 - 24с.
32. Конструкции и испытания центробежных насосов / - Ковров : КГТА, 2010 - 40с.
33. Конструкции, характеристики, испытания центробежных насосов / Воронов С.А. - Ковров : КГТА, 2013 - 48с.
34. Лопастные насосы / - Л. : Машиностроение, 1975 - 430с.
35. Лопастные насосы:Справочник / - М. : Машиностроение, 1986
36. Математические модели систем пневмоавтоматики / Арзуманов Ю.Л., Чекмазов В.И., Халатов Е.М., Чуканов К.П. - М. : Изд-во МГТУ, 2009 - 296с.
37. Машиностроительная гидравлика / Башта Т.М. - 2-е изд.,перераб.и доп. - М. : Маш-ие, 1971. - 672с.
38. Машиностроительный гидропривод / - М. : Маш-ие, 1978. - 495с.
39. Методические указания к курсовой работе по расчету и проектированию объемного гидропривода / - Владимир : ВПИ, 1984 - 28с.



40. Методы и средства испытаний гидравлических машин / Воронов С.А., Овчинников Н.А. - Ковров : КГТА, 2016 - 136с.
41. Методы и средства обеспечения безопасности труда в машиностроении / - М. : Высшая школа, 2000 - 326с.
42. Метрология, стандартизация, сертификация / Радкевич Я.М., Схиртладзе А.Г., Лактионов Б.И. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : Высшая школа, 2007 - 791с.
43. Метрология, стандартизация, сертификация. Нормирование точности / - Ковров : КГТА, 2010 - 124с.
44. Механика гидро- и пневмоприводов / Попов Д.Н. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2002 - 320с.
45. Моделирование гидропневмоустройств с использованием библиотеки SimHydraulics / Даршт Я.А., Родионова А.В. - Ковров : КГТА, 2016 - 64с.
46. Моделирование движения механических элементов гидропневмоустройств / Даршт Я.А., Кочнев А.Н., Смирнов С.А. - Ковров : КГТА, 2017 - 80с.
47. Моделирование и модельные исследования элементов гидропривода / - Ковров : КГТА, 2010 - 28с.
48. Нормирование точности в машиностроении / Марков Н.Н. - М. : Станкин, 1993 - 320с.
49. Объемные гидравлические и пневматические приводы / Никитин О.Ф., Холин К.М. - М. : Маш-ие, 1981 - 269с.
50. Объемные насосы и гидравлические двигатели гидросистем / Башта Т.М. - М. : Маш-ие, 1974. - 606с.
51. Основы надежности и диагностики гидропневмосистем / - Ковров : КГТА, 2015 - 88с.
52. Основы построения математических моделей функционирования устройств пневмоавтоматики / - М. : ИД "Спектр", 2015 - 130с.
53. Основы проектирования и расчета следящих систем / Смирнова В.И., Петров Ю.А., Разинцев В.И. - М. : Машиностроение, 1983 - 295с.
54. Основы САПР (CAD/CAM/CAE) / Ли К. - СПб. : Питер, 2004 - 559с.

55. Основы теории и конструирования объемных гидропередат / - М. : Высшая школа, 1968 - 399с.
56. Особенности конструкций, расчёта и проектирования гидромашин и гидроприводов / Воронов С.А. - Ковров : КГТА, 2015 - 88с.
57. Особенности проектирования объемных гидроприводов / Воронов С.А. - Ковров : КГТА, 2016 - 68с.
58. Планирование, организация и проведение научных исследований в машиностроении / Барботько А.И., Кудинов В.А., Понкратов П.А., Барьботько А.А. - Старый Оскол : ТНТ, 2016 - 500с.
59. Пневматические и гидравлические приводы и системы / Наземцев А.С., Рыбальченко Д.Е. - М. : ФОРУМ, 2007 - 304с.
60. Программный комплекс расчета колес центробежных насосов: Метод. руководство по курсовому и дипломному проектированию / - Ковров : КТИ, 1995 -
61. Проектирование систем газоснабжения стартовых и технических комплексов / Халатов Е.М., Тимофеев Ю.М., Филин А.Е. - Ковров : КГТА, 2017 - 196с.
62. Проектирование устройств и агрегатов пневмоавтоматики ракетно-космических комплексов / - Ковров : КГТА, 2016 - 32с.
63. Расчет и конструирование гидромашин и гидропневмоагрегатов / - Ковров : КГТА, 2014 - 44с.
64. Расчет и конструирование объемных гидромашин и гидропередат / Воронов С.А. - Ковров : КГТА, 2012 - 75с
65. Расчет и проектирование лопастных колес центробежного насоса / - Ковров : КГТА, 2011 - 44с.
66. Расчет и проектирование регуляторов давления газа стартовых комплексов / Халатов Е.М., Тимофеев Ю.М., Филин А.Е. - Ковров : КГТА, 2016 - 108с.
67. Расчет и проектирование устройств и агрегатов пневмоавтоматики



стартовых комплексов / - Ковров : КГТА, 1999 - 208с.

68. Расчет и проектирование центробежных насосов / Воронов С.А. - Ковров : КГТА, 2011 - 84с.
69. Расчеты деталей машин / Чернин И.М., Кузьмин А.В., Ицкович Г.М. - Минск :Вышэйшая школа, 1974 - 592с.
70. Регулирование лопастных насосов / Воронов С.А., Овчинников Н.А. - Ковров : КГТА, 2007 - 68с.
71. Системы автоматизированного проектирования PRO/ENGINEER WILDFIRE 3.0 / - Ковров : КГТА, 2010 - 92с.
72. Системы газоснабжения и устройства пневмоавтоматики ракетно-космических комплексов / Арзуманов Ю.Л., Петров Р.А., Халатов Е.М. - М. : Машиностроение, 1997 - 464с.
73. Структура механизмов и машин / Смелягин А.И. - М. : Высшая школа, 2006 - 304с.
74. Схемоконструкторские решения объемных гидроприводов / Воронов С.А., Артёмов В.В. - Ковров : КГТА, 2017 - 68с.
75. Теория и проектирование гидро- и пневмоприводов / Навроцкий К.Л. - М. : Машиностроение, 1991 - 384с.
76. Эксплуатация промышленных гидроприводов / Скрицкий В.Я., Рокшевский В.А. - М. : Машиностроение, 1984 - 176с.
77. Электрогидравлические следящие системы / - М. : Машиностроение, 1971 - 431с.
78. Элементы и системы пневмоавтоматики / Ибрагимов И.А., Фарзани Н.Г., Илясов Л.В. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 1985 - 544с.
79. Элементы систем автоматики / Водовозов А.М. - М. : Академия, 2006 - 224с.



ЭБС « Университетская библиотека ONLINE»

[\(<https://biblioclub.ru>\)](https://biblioclub.ru)



Герц, Е.В. Динамика пневматических приводов машин-автоматов / Е.В. Герц, Г.В. Крейнин. – Москва :

Машиностроение, 1964. – 236 с. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230811> (дата обращения: 16.05.2020). – ISBN 978-5-4458-7133-0. – Текст : электронный.

Бакунина, Т.А. Основы автоматизации

производственных процессов в машиностроении :

учебное пособие : [16+] / Т.А. Бакунина. – Москва ;

Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 193 с. : ил., табл.,

схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564218>

(дата обращения: 16.05.2020). – Библиогр.: с. 190. –

ISBN 978-5-9729-0373-3.



Предложены сведения об основных направлениях автоматизации заготовительного, механообрабатывающего и механосборочного производств.

Освещены принципы компоновки автоматизированного оборудования и автоматизированных производственных систем. Рассмотрены средства и способы автоматизации производства в машиностроении, порядок проектирования автоматизированных и автоматических технологических процессов сборки и механической обработки, а также соответствующее технологическое оборудование.

Для студентов среднего и высшего профессионального образования машиностроительных специальностей.



Плахотникова, Е.В. Организация и методология научных исследований в машиностроении : учебник : [16+] /

Е.В. Плахотникова, В.Б. Протасьев, А.С. Ямников. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. – 317 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564325> (дата обращения: 16.05.2020). – Библиогр.: с. 312 - 313. – ISBN 978-5-9729-0391-7.

Рассмотрены современные представления о науковедении и организации научного труда, предложены основы методологии науки в машиностроительных производствах. Показана история машиностроительной науки, даны сведения о выдающихся отечественных и зарубежных учёных и научных школах. Предложен обзор методов оценки наиболее перспективных с точки зрения науки областей современного машиностроения.

Для магистрантов направлений подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Стандартизация и метрология» и «Управление качеством».

Звонов, А.О. Системы автоматизации проектирования в машиностроении : учебное пособие / А.О. Звонов, А.Г. Янишевская ; Минобрнауки России, Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. – 122 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493467> (дата обращения: 16.05.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-2372-1. – Текст : электронный.



Представлены основные понятия процесса проектирования, раскрыто функциональное проектирование в машиностроении, приведены примеры оптимизации в САПР, структура и методы существующих и используемых в промышленности моделей и алгоритмов систем автоматизированного проектирования. Рассмотрено понятие виртуальной инженерии и проектирование, основанное на этих знаниях. Учебное пособие предназначено для аспирантов и студентов, обучающихся по направлениям «Системы автоматизации проектирования», «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Автоматизированные системы обработки информации и управления» (направление подготовки «Информатика и вычислительная техника»).



Тихоненков, Б.П. Гидравлические машины : учебное пособие / Б.П. Тихоненков ; Министерство транспорта Российской Федерации, Агенство морского и речного флота, Московская государственная академия водного транспорта. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2005. – Ч. 2. Турбины. – 93 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430696> (дата обращения: 16.05.2020). – Библиогр. в кн. – Текст :

электронный.

Данное учебное пособие является частью 2 общего курса «Гидравлические машины», читаемого для студентов-гидротехников.

Рассматриваются гидравлические турбины. Основное внимание уделено описанию устройства, конструкций и эксплуатации гидротурбин. Теория рабочего процесса, т.е. кинематика и динамика жидкости в гидротурбинах рассматривается кратко, в объеме, необходимом для понимания условий их работы.

Для студентов, бакалавров, магистров, стажеров вузов и факультетов, обучающихся по направлению «Гидравлическое строительство» и др.

Крохалёв, А.А. Гидравлика : учебное пособие : [16+] / А.А. Крохалёв, А.Б. Шушпанников ; Кемеровский государственный университет. – 2-е изд., перераб. и доп. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. – 147 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. –

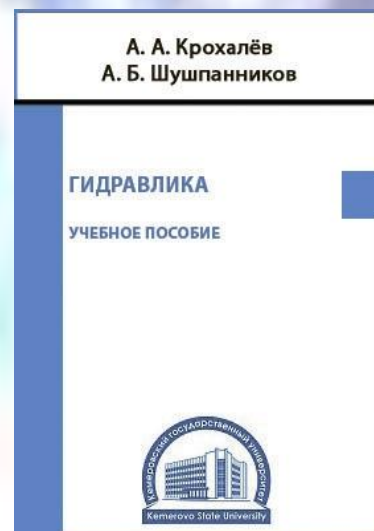
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573804>

(дата обращения: 17.05.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-2313-5. – Текст : электронный.

Учебное пособие разработано по дисциплине «Гидравлика».

Содержит краткое изложение теоретических основ гидравлики с примерами решения практических задач. В пособии рассмотрены физические основы статики, кинематики и динамики жидкости. Описаны конструкции гидравлических устройств и расчет коротких простых трубопроводов.

Настоящее учебное пособие предназначено обучающимся направлений подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств и специальности 20.05.01 Пожарная безопасность.



Удовин, В.Г. Гидравлика : учебное пособие / В.Г. Удовин, И.А. Оденба. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. – 132 с. : схем., ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330600> (дата обращения: 17.05.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

Учебное пособие по гидравлике предназначено для студентов строительных и инженерных направлений очной, очно - заочной и заочной форм обучения.

Настоящее учебное пособие является расширенным курсом лекций, которые читаются авторами в Оренбургском государственном университете.

Настоящее пособие позволит освоить курс "Гидравлика" студентам всех специальностей университета, которые изучают этот курс по очной, очно - заочной и заочной формам обучения.

Широко использованы материалы учебников Р.Р. Чугаева, А.И. Богомолова и К.А. Михайлова.

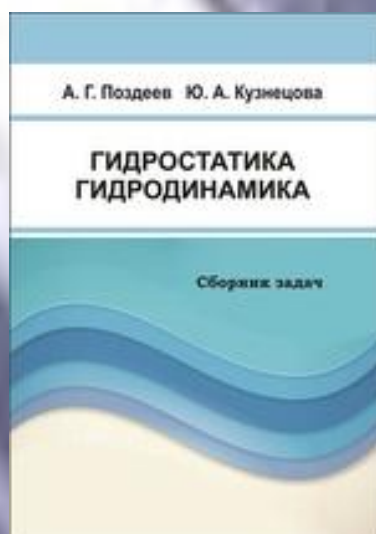
Механика жидкости и газа : методические указания / сост.

В.В. Жизняков ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Кафедра гидравлики. – Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2011. – 24 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427404> (дата обращения: 17.05.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.



Настоящие методические указания составлены в соответствии с учебной программой, утвержденной Министерством образования и науки РФ и включают в себя контрольное задание №1, указания к выполнению контрольных задач и перечень тем для изучения по первой части курса «Механика жидкости и газа» при подготовке к экзамену или зачету.



Поздеев, А.Г. Гидростатика. Гидродинамика : сборник задач / А.Г. Поздеев, Ю.А. Кузнецова ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. – 64 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494184> (дата обращения: 17.05.2020). – Библиогр.: с. 61. – ISBN 978-5-8158-1980-1. – Текст : электронный.

Даны решения типовых задач и контрольные задания по разделам «Гидростатика» и «Гидродинамика» курса «Гидравлика» («Механика жидкости»). Предназначены для выполнения контрольных и расчетно-графических работ студентами водохозяйственных, строительных, машиностроительных и лесопромышленных специальностей очной и заочной форм обучения.

Кондратьев, А.С. Гидравлика и гидропневмопривод : методические рекомендации / А.С. Кондратьев ; Федеральное агентство морского и речного транспорта, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования (ФГОУ ВПО) «Московская государственная академия водного транспорта». – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2012. – 55 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. –



URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430007> (дата обращения: 17.05.2020). – Текст : электронный.

Настоящие методические рекомендации предназначены для самостоятельной работы студентов при подготовке расчетно-графического задания, контрольной работы и вопросов рубежного контроля при изучении дисциплины «Гидравлика и гидропневмопривод».

Методические рекомендации предназначены для подготовки бакалавров по специальности 190600.62 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» по профилю «Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов».



Крестин, Е.А. Задачник по гидравлике с примерами расчетов : учебное пособие / Е.А. Крестин. – 2-е изд., перераб. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. – 360 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143486> (дата

обращения: 17.05.2020). – ISBN 978-5-9585-0492-3. – Текст : электронный.

«Задачник по гидравлике с примерами расчетов» составлен как учебное пособие по дисциплине «Гидравлика», в соответствии с учебными программами для специальностей: 270102.65 – промышленное и гражданское строительство, 270104.65 – гидротехническое строительство, 270105.65 – городское строительство и хозяйство, 270106.65 – производство строительных материалов, изделий и конструкций, 270109.65 – теплогазоснабжение и вентиляция, 270112.65 – водоснабжение и водоотведение, 270205.65 – автомобильные дороги и аэродромы, 280202.65 – инженерная защита окружающей среды.

Задачник по гидравлике планируется использовать в качестве пособия на практических занятиях, а также при выполнении курсовых, расчетно-графических и контрольных работ (заочной формы обучения) студентами университета.

Дисциплина «Гидравлика» изучается на втором и третьем курсах в четвертом и пятом семестрах после освоения студентами знаний по математике, физике и теоретической механике.

Рубинская, А.В. Гидравлика, гидро- и пневмопривод:

Сборник задач с примерами решений для студентов направления 250400.62, очной и заочной форм обучения

/ А.В. Рубинская, Д.Н. Седрисев ; Министерство образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный технологический университет», Лесосибирский филиал. – Красноярск : Сибирский государственный технологический университет

(СибГТУ), 2011. – 72 с. : табл., схем. – Режим доступа:

по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428881> (дата обращения: 17.05.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.



В учебном пособии приведены способы решения большого класса задач. Сборник задач по гидравлике может использоваться в качестве учебного пособия для практических занятий по курсу гидравлики и являться дополнением к лекционному курсу.



Проектирование и моделирование объемного гидропривода

: учебное пособие / В.В. Соловьев, Е.В. Заргарян, Ю.А. Заргарян и др. ; Институт радиотехнических систем и управления,

Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2015. – 97 с. : схем., табл., ил. –

Режим доступа: по подписке. – URL:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=462030> (дата

обращения: 17.05.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

Учебное пособие предназначено для подготовки для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств. В пособии изложены сведения, полезные для студентов и других специальностей, изучающих дисциплины, связанные с изучением систем управления автоматизированными комплексами.

В данном учебном пособии рассматривается проектирование и моделирование объемного гидропривода.

Фомичев, А.И. Расчет основных параметров гидравлических передач: методические указания для выполнения расчетно-графической работы обучающимися по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень бакалавриата) / А.И. Фомичев, Р.Т. Хакимов ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра автомобилей, тракторов и



технического сервиса. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2017. – 48 с. : схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480422> (дата обращения: 17.05.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

Методические указания предназначены для обучающихся при выполнении расчетно-графической работы по дисциплине «Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», составлены на основании требований ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (уровень бакалавриата) и др. нормативных документов.



Лахмаков, В.С. Основы теплотехники и гидравлики : учебное пособие : [12+] / В.С. Лахмаков, В.А. Коротинский. – 2-е изд., доп. – Минск : РИПО, 2015. – 220 с. : схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463631> (дата обращения: 17.05.2020). – Библиогр.: с. 209. – ISBN 978-985-503-477-4. – Текст : электронный.

В учебном пособии изложены вопросы основ теплотехники и гидравлики, раскрыты общие понятия, сформулированы определения. Подробно рассмотрены законы термодинамики, процессы получения водяного пара, описаны таблицы и диаграммы водяного пара и порядок их использования. Приведены расчеты теплообменных аппаратов, а также простейших гидравлических машин и емкостей для хранения жидкостей. Дано описание конструкции, устройства, характеристик и принципа действия основных видов динамических насосов. Предложены конкретные мероприятия и указания по обслуживанию, наладке и эксплуатации простейших гидравлических машин, насосов; основные пути повышения

экономичности работы паросиловых установок.

Второе издание дополнено информацией о современных насосах, их характеристиках и применении.

Предназначено для учащихся учреждений среднего специального образования. Может быть полезно практическим работникам в области технического и энергетического обеспечения сельскохозяйственного производства.

Зеленцов, Д.В. Техническая термодинамика : учебное пособие / Д.В. Зеленцов. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. – 140 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143845> (дата обращения: 17.05.2020). – ISBN 978-5-9585-0456-5. – Текст : электронный.



Данное учебное пособие «Техническая термодинамика» составлено в соответствии с учебной программой по дисциплине «Техническая термодинамика» для специальности 270109.65 «Теплогазоснабжение и вентиляция». Каждая тема включает краткие теоретические сведения, расчетные формулы, примеры решения задач, задачи для решения. Все задачи снабжены ответами. Приведены необходимые справочные материалы. Пособие планируется использовать на практических занятиях для студентов очной формы обучения, а также для студентов заочной формы для получения теоретических сведений и решения контрольных работ. Дисциплина «Техническая термодинамика» изучается на 3 курсе в 5 семестре очной формы обучения и на 4 курсе в 7 семестре заочной формы обучения.



Гроховский, Д.В. Основы гидравлики и гидропривод : учебное пособие / Д.В. Гроховский. – Санкт-Петербург : Политехника, 2012. – 239 с. : схем. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=124242> (дата обращения: 17.05.2020). – ISBN 978-5-7325-0962-5. – Текст : электронный.

Учебное пособие по программе курса «Гидравлика» для студентов машиностроительных и механических специальностей высших технических учебных заведений России призвано заложить основу конструкторской подготовки специалистов в области гидравлических машин и гидропривода. Изложены теоретические основы расчета и проектирования гидравлических систем, узлов и деталей гидропривода. Содержатся сведения о жидкостях и их свойствах, а также о гидромашинах, особенностях их устройства, работы, условиях применения и эксплуатации.

Элементы объемного гидропривода : учебное пособие /

В.В. Соловьев, Е.В. Заргарян, Ю.А. Заргарян и др. ;

Министерство образования и науки РФ, Институт радиотехнических систем и управления, Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2015. – 106 с. : табл., ил., схем.

– Режим доступа: по подписке. – URL:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=462024> (дата

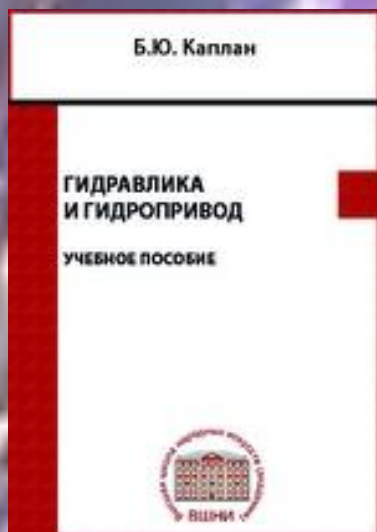
обращения: 17.05.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.



Учебное пособие предназначено для подготовки для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств. В пособии изложены сведения, полезные для студентов и других специальностей, изучающих дисциплины, связанные с изучением систем управления

автоматизированными комплексами.

В данном учебном пособии рассматриваются элементы объемного гидропривода.



Каплан, Б.Ю. Гидравлика и гидропривод : учебное пособие : [14+] / Б.Ю. Каплан ; Высшая школа народных искусств (академия). – Санкт-Петербург : Высшая школа народных искусств, 2018. – 84 с. : табл., граф., ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499501> (дата обращения: 17.05.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-906697-66-0. – Текст : электронный.

Учебное пособие адресовано студентам специальности 35.02.03 «Техно-логия деревообработки», а также студентам учреждений среднего профессионального образования, изучающим как часть основной профессиональной про-граммы курс гидравлики и гидропривода.

В состав пособия входят материалы по свойствам жидкостей, средствам измерений их параметров и системе единиц, которыми выражаются результаты измерений; рассматриваются законы гидростатики и гидродинамики идеальной и реальной жидкости; приводятся методики расчета трубопроводов, элементов гидропривода, насосов и гидродвигателей. В конце пособия даны задания и вопросы ко всем разделам для самопроверки и список литературы. Представленные материалы раскрывают цель и задачи дисциплины «Гидравлика и гидропривод».

Пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 35.02.03 «Технология деревообработки». Пособие может быть полезно специалистам-практикам, занимающимся наладкой и эксплуатацией гидравлических систем и гидроприводов.

Сибгатуллина, А.М. Насосы и насосные станции водоснабжения и водоотведения : учебное пособие / А.М. Сибгатуллина ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2019. – 64 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560565>

(дата обращения: 17.05.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8158-2068-5. –

Текст : электронный.



Изложены рекомендации по подбору насосного оборудования для подачи воды водопотребителям. Рассмотрены состав оборудования насосных станций, основные типы насосов, расположение насосных агрегатов, способы определения основных размеров зданий насосной станции и т.д. Для студентов направления подготовки 20.03.02 «Природообустройство и водопользование», изучающих курсы «Водоснабжение и водоотведение» и «Инженерные системы водоснабжения и водоотведения».

ЭБС «Консультант студента» (<http://www.studentlibrary.ru>)

Попов Д.Н., Расчет нелинейных систем стабилизации с гидроприводами: Методические указания к выполнению домашнего задания по дисциплине "Управление техническими системами" / Попов Д.Н., Сиухин М.В. - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2006. - 24 с. - ISBN 5-7038-2834-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5703828341>. html (дата



обращения: 16.05.2020). - Режим доступа : по подписке.

Изложены методики расчета и исследования систем стабилизации с гидроприводами с учетом нелинейных характеристик. Приведены примеры расчета. Для студентов, обучающихся по специальности "Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика"

Кудрявцев Е. М., Системы автоматизированного проектирования машин и оборудования : Учеб. для вузов / Кудрявцев Е.М. - М. : Издательство АСВ, 2013. - 382 с. - ISBN 978-5-93093-929-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939293.html> (дата обращения: 16.05.2020). - Режим доступа : по подписке.



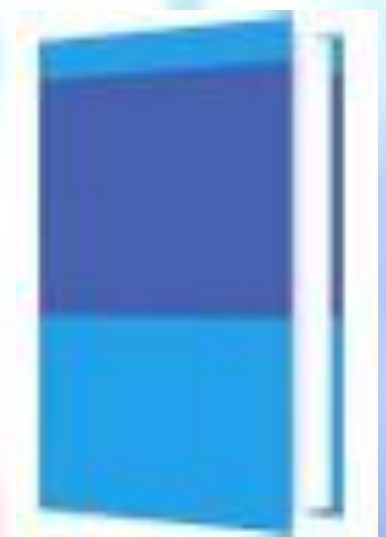
В учебнике излагается специальная дисциплина "Системы автоматизированного проектирования машин и оборудования". Она представляет собой систему знаний для решения задач исследования, проектирования и конструирования различных изделий с помощью современных систем автоматизированного проектирования, включая специализированные системы и системы инженерного анализа. Учебник включает четыре раздела: РАЗДЕЛ I. Создание чертежей, моделей деталей и сборок; РАЗДЕЛ II. Специализированные САПР; РАЗДЕЛ III. Электронные библиотеки - базы данных; РАЗДЕЛ IV. Системы инженерного анализа. Изложение материала проводится на многочисленных примерах, так или иначе связанных с машинами и оборудованием. Учебник предназначен для широкого круга читателей: учащихся, студентов, инженеров, и широкого круга пользователей САПР.



Росляков Е.М., Насосы. Вентиляторы. Кондиционеры :
Справочник/ Е.М. Росляков, Н.В. Коченков, И.В. Золотухин и
др.; Под ред. Е. М. Рослякова. - СПб. : Политехника, 2015. - 822
с. - ISBN 5-7325-0794-9 - Текст : электронный // ЭБС
"Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5732507949.html> (дата
обращения: 16.05.2020). - Режим доступа : по подписке.

Представлены типовые конструкции насосов, вентиляторов, кондиционеров, их функциональные и массогабаритные характеристики. Указан порядок подбора оборудования для установки его в сеть в соответствии с требуемыми параметрами. Приведены примеры исполнения и размеры импортного оборудования, применяемого на отечественном рынке. Справочник предназначен для инженеров проектных организаций и эксплуатационных служб, а также для студентов соответствующих технических вузов.

Козлов С.Н., Расчет и проектирование отводящих устройств центробежных насосов. Ч. 2 : Учеб. пособие / Козлов С.Н., Петров А.И. - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2007. - 44 с. - ISBN 978-5-7038-2960-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785703829608.html> (дата обращения: 16.05.2020). - Режим доступа : по подписке.



В учебном пособии дан обзор существующих типов отводов центробежных насосов, описана методика расчета основных типов отводящих устройств центробежных насосов. Вторая часть пособия посвящена методике расчета лопастных отводящих устройств и кольцевых отводов лопастных насосов. Для работы по курсовому и дипломному проектированию студентов специальности "Гидравлические машины, гидроприводы и

гидропневмоавтоматика". Пособие также может быть использовано инженерно-техническими работниками при проектировании центробежных насосов.



Гойдо М.Е., Проектирование объемных гидроприводов. / Гойдо М.Е. - М.: Машиностроение, 2009. - 304 с. (Б-ка конструктора.) - ISBN 978-5-94275-427-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785942754273.html> (дата обращения: 16.05.2020). - Режим доступа : по подписке.

Приведены классификация объемных гидроприводов; правила выполнения их схем; математическое описание процессов, происходящих при работе гидроприводов; типовые схемные решения, используемые при проектировании объемных гидроприводов; выбор параметров и исследование характеристики работы объемных гидроприводов различного назначения и исполнения при разных условиях нагружения; применение САПР при проектировании гидроприводов. Для инженеров-конструкторов, изготовителей, а также обслуживающего персонала гидрооборудования, может быть полезна преподавателям и студентам вузов.

Свешников В.К., Станочные гидроприводы : справочник / Свешников В.К. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Машиностроение, 2008. - 640 с. (Б-ка конструктора) - ISBN 978-5-217-03438-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785217034383.html> (дата обращения: 16.05.2020). - Режим доступа : по подписке.

Приведены конструкции, основные параметры, габаритные и присоединительные размеры гидрооборудования главным



образом стационарных машин, в том числе насосов, объемных гидродвигателей, гидроаппаратов, фильтров, аккумуляторов, теплообменников, приборов и сопутствующих товаров отечественного и частично зарубежного производства. Излагаются основы проектирования и расчета гидросистем, их монтажа и эксплуатации, а также основополагающие отечественные стандарты и стандарты ИСО. Справочник содержит максимум сведений, необходимых в практике проектирования и эксплуатации гидрооборудования, выполняя информационную и учебную функцию. В 5-м издании (4-е изд. 2004 г.) существенно обновлены справочно-информационные сведения, проанализированы основные тенденции развития гидрооборудования мировых лидеров, дано описание ряда новейших зарубежных комплектующих изделий, чаще всего отсутствующих в отечественной номенклатуре (современные насосы и гидродвигатели, новая аппаратура, в том числе ввертного монтажа, аппараты связи с электронными системами управления, приборы и др.); приведены характеристики минеральных масел, размеры специальных резьб. Для инженеров-конструкторов, изготовителей, а также обслуживающего персонала гидрооборудования стационарных машин (в том числе станков), может быть полезен преподавателям и студентам вузов.



Никитин О.Ф., Методические указания по дипломному проектированию для студентов специальности "Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика" / Сост. О.Ф. Никитин. - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2006. - 32 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0307.html (дата обращения: 16.05.2020). - Режим доступа : по подписке.

Изложены указания и рекомендации по выполнению дипломного проекта и проведению его защиты. В частности, рассмотрены общие требования к дипломному проекту, этапы работы над проектом, приведены основные требования и рекомендации к объемам и

оформлению расчетно-пояснительной записки и графических материалов проекта. Описан порядок подготовки к защите дипломного проекта.

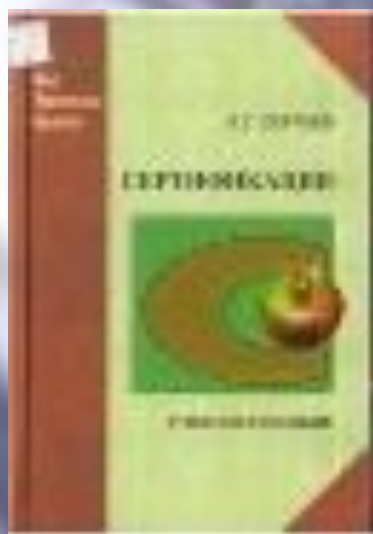
Борисов Б.П., Гидравлический расчет гидропередачи: метод. указания к выполнению домашнего задания по дисциплине "Объемные гидромашины и гидропередачи" / Б. П. Борисов. - М. : Издательство МГТУ им. Н. Э.

Баумана, 2010. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

http://www.studentlibrary.ru/book/bauman_0303.html (дата обращения: 16.05.2020). - Режим доступа : по подписке.



Изложены краткие сведения из теории объемных гидромашин. Приведены идеализированные характеристики насосов и гидродвигателей, а также характеристики гидравлических аппаратов - напорных клапанов и дросселей. Рассмотрены общие принципы расчета разветвленных гидросистем с указанными гидравлическими устройствами. Приведены задачи для самостоятельного решения и методические указания к ним. Для студентов специальности "Гидромашины, гидропривод и гидропневмоавтоматика".



Сергеев А.Г., Сертификация : учеб. пособие / Сергеев А.Г. - М. : Логос, 2008. - 352 с. (Новая университетская библиотека.) - ISBN 978-5-98704-302-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785987043026.html> (дата обращения: 16.05.2020). - Режим доступа : по подписке.

Изложены научно-технические, нормативно-методические и организационные основы сертификации продукции и услуг в соответствии с требованиями Федерального закона "О техническом регулировании". Особое внимание уделено вопросам оценки и подтверждения соответствия и роли сертификации в различных отраслях экономики страны.

С целью гармонизации работ в области метрологии, стандартизации и сертификации подробно рассмотрены методология и практика сертификации за рубежом. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям (специальностям)

"Метрология, стандартизация и сертификация" и "Управление качеством".

Может использоваться в учебном процессе по широкому кругу направлений и специальностей техники и технологии. Представляет интерес для специалистов служб сертификации, стандартизации и метрологии.

Машиностроение. Гидравлические машины, агрегаты и установки. Т. IV-20 / Ю.С. Васильев, В.А.

Умов, Ю.М. Исаев и др.; Под ред. Ю.С. Васильева -

М.: Машиностроение, 2015. - 584 с. - ISBN 978-5-94275-

795-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант

студента" : [сайт]. - URL :

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785942757953>.

html (дата обращения: 16.05.2020). - Режим доступа : по подписке.

Дана характеристика использования гидроэнергетических ресурсов, применяемых типов и схем гидроэнергетических установок. Для лопастных гидравлических машин (турбин, насосов, насос-турбин, гидродинамических передач) и насосов трения (дисковых, вихревых и гидроструйных) рассмотрены основы теории и рабочего процесса, расчета и проектирования элементов проточной части, применяемые и перспективные конструкции машин и агрегатов, режимы работы, характеристики, нагрузки на элементы конструкции, вопросы управления и надежности работы. Изложены методы расчета и конструирования объемных гидромашин наиболее распространенных типов (главным образом, объемных гидравлических насосов), описание их конструкций, характеристик и особенностей эксплуатации. Для инженеров-расчетчиков, конструкторов, научных сотрудников и эксплуатационного персонала, работающих в области



гидромашиностроения, а также может быть полезна студентам, аспирантам и преподавателям высших технических учебных заведений.

27.05.2020 г.

При создании виртуальной выставки использовались материалы из свободного доступа сети Интернет.

Виртуальную выставку подготовила библиотекарь I категории Романова Е.В.

Оформлено зав. отделом Селезневой Д.Ю.