

## Учебные пособия, методические указания

1. Симаков Ф.Ф. Схема расчета двигателя внутреннего сгорания: учебное пособие. - М.: РИО МВТУ, 1945.
2. Нигматулин И.И. Лабораторные работы по теплотехнике. Часть 1. Двигатели внутреннего сгорания. - М.: Изд-во МВТУ, 1950.
3. Нигматулин И.И., Круглов М.Г., Миронов А.Н., Леонов О.Б., Мизернюк Г.Н., Одинцова Т.Д., Чурсин М.М. Расчет рабочих процессов в двигателях внутреннего сгорания. 2-е изд.: Учебное пособие. - М.: Изд-во МВТУ, 1958.
4. Крутов В.И., Спорыш И.П., Юношев В.Д. Основы теории автоматического регулирования: учебное пособие / Под ред. В.И. Крутова. - М.: Машиностроение, 1969. - 359 с.
5. Симаков Ф.Ф. Исследование крутильных систем. Часть 1: пособие к курсовому проекту по динамике двигателя. - М.: РИО МВТУ, 1971. - 134 с.
6. Симаков Ф.Ф. Исследование крутильных систем Часть 2: пособие к курсовому проекту по динамике двигателя. - М.: РИО МВТУ, 1971.
7. Ивин В.И. Испытания четырехтактного дизеля: методические указания к лабораторной работе по курсу "Теория рабочих процессов комбинированных ДВС". - М.: РИО МВТУ, 1976. - 38 с.
8. Костыгов Н.Н. Методы исследования и испытания комбинированных двигателей: методические указания к лабораторным работам. - М.: РИО МВТУ, 1976. - 38 с.
9. Роганов С.Г. Испытания комбинированного двигателя: методические указания к лабораторной работе по курсу "Теория рабочих процессов комбинированных ДВС". - М.: РИО МВТУ, 1976. - 43 с.
10. Чайнов Н.Д. Экспериментальное определение характеристик агрегатов воздухообеспечения комбинированных ДВС: методическое указание к лабораторным работам по курсу "Вентиляторы, компрессоры и газовые турбины". - М.: РИО МВТУ, 1976.
11. Чистяков В.К. Экспериментальное исследование крутильных колебаний коленчатых валов двигателей внутреннего сгорания: методическое указание к лабораторным работам по курсу "Динамика поршневых и комбинированных двигателей внутреннего сгорания". - М.: РИО МВТУ, 1976.
12. Вырубов Д.Н., Алексеев В.П. Физические основы процессов в камерах сгорания: учебное пособие по курсу "Теория рабочих процессов комбинированных ДВС." - М.: РИО МВТУ, 1977. - 84 с.
13. Чистяков В.К. Динамика двигателя с внешним подводом тепла с ромбическим механизмом: учебное пособие по курсу "Конструкция и расчет двигателя с внешним подводом тепла. - М.: РИО МВТУ, 1978. - 71 с.
14. Ефимов С.И. Термодинамические основы цикла двигателя Стирлинга: учебное пособие по курсу "Теория рабочих процессов двигателей с внешним подводом теплоты". Часть 1. - М.: РИО МВТУ, 1979. - 71 с.
15. Чистяков В.К., Беляев А.И. Динамические расчеты ДВС на ЭЦВМ: методические указания по курсовому и дипломному проектированию. - М.: РИО МВТУ, 1979. - 36 с.
16. Чайнов Н.Д., Иващенко Н.А. Экспериментальное определение напряженно-деформированного состояния поршня и шатуна двигателя внутреннего сгорания: методические указания к лабораторным работам по курсу "Конструкция и расчет поршневых и комбинированных двигателей внутреннего сгорания". - М.: РИО МВТУ, 1981. - 28 с.
17. Чайнов Н.Д., Иващенко Н.А. Расчет теплового и напряженно-деформированного состояния деталей ДВС на ЭВМ: учебное пособие по курсу "Конструкция и расчет поршневых и комбинированных ДВС". - М.: РИО МВТУ, 1982. - 70 с.
18. Иващенко Н.А., Беляев А.И. Работа с операционной системой ДОС-СМ: методические указания к лабораторным работам по курсу "Основы автоматизированного

проектирования". - М.: РИО МВТУ, 1982.

19. Меднов А.А., Беляев А.И. Методика испытаний и исследований комбинированных двигателей: методические указания к лабораторным работам по курсу. - М.: Изд-во МВТУ, 1984. - 70с.

20. Федюшин В.Ф. Турбокомпрессоры: методические указания к выполнению проекта по курсу "Вентиляторы, компрессоры и газовые турбины". - М.: Изд-во МВТУ, 1984 - 24 с.

21. Чистяков В.К. Расчет на ЭВМ изгибных, крутильных и продольных колебаний коленчатых валов ДВС: учебное пособие по курсу "Динамика поршневых и комбинированных ДВС". - М.: Изд-во МВТУ, 1985. - 74 с.

22. Ефимов С.И., Воронин В.Ф. Теория двигателей с внешним подводом теплоты. (Характеристики ДВПТ, индцирование ДВПТ): методические указания к лабораторным работам по курсу. - М.: Изд-во МВТУ, 1985. - 15 с.

23. Грехов Л.В. Топливоподающая аппаратура двигателей наземного транспорта // Методические указания к лабораторным работам по дисциплине. - М.: Изд-во МВТУ, 1986. - 14 с.

24. Круглов М.Г., Федюшин В.Ф., Чайнов Н.Д. Центробежные компрессоры и газовые турбины двигателей внутреннего сгорания: конспект лекций по курсу "Вентиляторы, компрессоры и газовые турбины". - М.: Изд-во МВТУ, 1986. - 48 с.

25. Роганов С.Г. Испытания комбинированного двигателя: методические указания к лабораторной работе по курсу "Теория рабочих процессов комбинированных ДВС". - М.: Изд-во МГТУ, 1989. - 38 с.

26. Грехов Л.В. Гидродинамический расчет процесса подачи топлива в дизелях. Часть 1. Расчет процесса впрыскивания неразделенными топливными системами: учебное пособие по курсу "Топливоподающая аппаратура двигателей внутреннего сгорания". - М.: Изд-во МВТУ, 1990. - 46 с.

27. Путинцев С.В., Чистяков В.К. Расчет триботехнических характеристик и параметров динамики цилиндра-поршневой группы ДВС: учебное пособие по курсу "Основы строительной механики ДВС". - М.: Изд-во МГТУ. 1991, - 41 с.

28. Грехов Л.В. Топливоподающая аппаратура двигателей внутреннего сгорания: методические указания по курсовому проектированию". - М.: Изд-во МВТУ, 1993. - 16 с.

29. Меднов А.А., Маслов Ю.Л. Распространение волн в трубопроводах двигателей внутреннего сгорания: методические указания по курсовому проектированию. - М.: Изд-во МГТУ, 1993.

30. Кавтарадзе Р.З. Экспериментальные методы определения нестационарных локальных тепловых нагрузок на поверхностях камер сгорания дизелей: учебное пособие, - М.: МГТУ, 1995.

31. "Рабочие процессы дизелей": учебное пособие / Под ред. В.А., Вагнера, Н.А. Ивашенко, Д.Д. Матиевского. Совместное издание МГТУ им. Н. Э. Баумана и АлтГТУ им. И. И. Ползунова. Изд-во АлтГТУ, 1995.

32. Ивашенко Н.А., Науменко А.П., Светлов В.А., Сячинов А.В. Основы строительной механики двигателей внутреннего сгорания: учебное пособие. - М.: МГТУ, 1995. - 27 с.

33. Гайворонский А.И. Расчетные модели рабочего процесса двигателя Стирлинга: учебное пособие. - М.: МГТУ, 1997. - 36 с.

34. Гришин Ю.А., Гайворонский А.И. Автоматизация проектирования силовых установок с КДВС с использованием интеллектуальных систем; учебное пособие. - М.: Изд-во МГТУ, 1998.

35. Ивин В.И. Регулировочная характеристика дизеля: методические указания к лабораторной работе. - М.: Изд-во МГТУ, 1999.

36. Ивашенко Н.А., Ивин В.И. Термодинамическая оптимизация двигателя внутреннего сгорания в курсовых и дипломных работах и проектах: учебное пособие по курсу: "Теория поршневых и комбинированных двигателей. - М.: Изд-во МГТУ, 1999. - 32 с.

37. Путинцев С.В., Демьяненко А.И., Фомин П.В., Бейлин С.В., Крючков И.В. Повышение эффективности работы, обслуживания и ремонта двигателя и автомобиля

средствами современной автохимии: методическое пособие для студентов специальности “Двигатели внутреннего сгорания” и “Автомобильный транспорт”. - М.: Уч.-техн. центр АГА, 1999. - 82с.

38. Грехов Л.В. Аккумуляторные топливные системы двигателей внутреннего сгорания типа COMMON RAIL: учебное пособие. - М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2000. - 64 с.

39. Кулешов А.С., Грехов Л.В. Математическое моделирование и компьютерная оптимизация топливоподачи и рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания: учебное пособие. - М.: МГТУ, 2000. - 64 с.

40. Чайнов Н.Д., Краснокутский А.Н., Карпов А.В. Расчеты нагрузок в элементах кривошипно-шатунного механизма и прочности коленчатых валов поршневых машин: учебное пособие по курсу “Основы конструирования и прочностного анализа ДВС”. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2000. - 32 с.

41. Путинцев С.В., Аникин С.А., Галата Р.А. Основы расчета и проектирования узлов трения ДВС: учебное пособие по курсу “ Спецглавы конструирования и САПР”. - М.: Изд-во МГТУ, 2000. - 30 с.

42. Гришин Ю.А. Анализ и перспективы развития поршневых авиадвигателей. – М.: ЦАГИ им. Н.Е.Жуковского, 2000.

43. Иващенко Н.А., Вагнер В.А., Грехов Л.В. Дизельные топливные системы с электронным управлением: учебно-практическое пособие. - Барнаул: Изд-во АлтГТУ им. Ползунова, 2000. -111 с.

44. Гришин Ю.А. Авиационные поршневые двигатели: учебное пособие по курсу “Двигатели спецназначения”. - М.: Изд-во МГТУ, 2000. - 20 с.

45. Грехов Л.В. Топливная аппаратура с электронным управлением дизелей и двигателей с непосредственным впрыском бензина: Учебно-практическое пособие. - М., Легион-Автодата, 2001. - 176с.

46. Иващенко Н.А., Вагнер В.А., Грехов Л.В. Моделирование процессов топливоподачи и проектирование топливной аппаратуры дизелей: учебное пособие для студентов специальности “ДВС”. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ им. И.И.Ползунова, 2002. - 166с.

47. Чайнов Н.Д., Краснокутский А.Н., Мягков Л.Л., Руссинковский С.Ю. Математическое моделирование полей температур, деформаций и напряжений в деталях цилиндропоршневой группы поршневых двигателей. Часть 1. Моделирование температурных полей: учебное пособие. – М.: Изд-во МГТУ, 2003.

48. Путинцев С.В. Трибометрия поршневых машин: учебное пособие. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2003. - 64 с.