

Санкт-Петербургский государственный морской технический университет

Кафедра ДВС и ДУ

Список тем рефератов по курсу
«Агрегаты воздухообеспечения ДВС»

Составил ассистент Столяров А.С.

весенний семестр 2005 г.

1. Конструкции выпускных коллекторов импульсной системы наддува /8/
2. Центробежные К с механическим приводом /12/
3. Винтовые компрессоры для наддува АД
4. Турбокомпрессоры ЯМЗ /18, 8, 7/
5. История внедрения газотурбинного наддува в ДВС /12/
6. Роторы турбокомпрессоров: жесткость, радиальные зазоры, балансировка.
/15, 7, 8, 16/
7. Системы инерционного наддува автомобильных ДВС. Система «Комплекс»
/12, 26/
8. Материалы и способы изготовления рабочих колес компрессоров и радиальных турбин и лопаток осевых турбин /24, 1, 14, 12, 7, 27/
9. Подшипники турбокомпрессоров /7, 14, 8/
10. Регулирование турбокомпрессоров /14, 7 (стр. 67, 130-143), 18/
11. Воздухоохладители /14, 27/
12. Специальные системы охлаждения воздуха: турбодетандерное, способ Миллера /12/
13. Уплотнения турбокомпрессоров /7, 2/
14. Воздушные фильтры /9/
15. Лазерные методы измерения полей скорости в рабочем колесе компрессора
/6/, /38/
16. Очистка турбокомпрессоров /9, 15/
17. Компенсаторы выпускных коллекторов /9, 15, 27/
18. Автомобильные ТКР
19. Нагнетатели типа РУТС

Список литературы по курсу
«Агрегаты воздухообеспечения ДВС»

Составил: ст. преподаватель Столяров А.С.
весенний семестр 2007 г.

Основная

Теория:

1. Гордеев П.А. Агрегаты наддува двигателей внутреннего сгорания: методические указания по курсовому и дипломному проектированию, СПб.: СПбГМТУ, 2000.
2. Русинов Р.В., Подобуев Ю.С. Газотурбокомпрессоры: конспект лекций, Л.: Изд. ЛПИ им. М.И. Калинина, 1975.
3. Стечкин Б.С. Избранные труды: теория тепловых двигателей. М.: Физматлит, 2001. - 432 с.
4. Теория реактивных двигателей: лопаточные машины / Б.С. Стечкин, П.К. Казанджан и др. М.: Оборонгиз, 1956.
5. Абрамович Г.Н. Прикладная газовая динамика. М., 1953.
6. Кампсти Н. Аэродинамика компрессоров М.: Мир, 2000.

Конструкция:

7. Моргулис П.С., Перфилов В.Г. Турбокомпрессоры тепловозных двигателей. М.: Машиностроение, 1965.
8. Турбонаддув высокооборотных дизелей. Симсон А.Э. и др. М.: Машиностроение, 1976.
9. Овсянников М.К., Петухов В.А. Дизели в пропульсивном комплексе морских судов. Справочник. Л.: Судостроение, 1987.

Теория и конструкция:

10. Турбокомпрессоры для наддува дизелей. Справочное пособие. Б.П. Байков, В.Г. Бордуков, и др. Л.: Машиностроение, 1975.

11. Дизели. Справочник. под ред. В.А.Ваншейдта, Н.Н. Иванченко, Л.К. Коллерова Л.: Машиностроение, 1977.
12. Циннер К. Наддув двигателей внутреннего сгорания. Л.: Машиностроение, 1978.

ОНВ

13. Теплообменные аппараты из профильных листов. Антуфьев В.М. и др. Л.: «Энергия», 1972. - 128 с.

Дополнительная

14. Симсон А.Э. Газотурбинный наддув дизелей. М.: Машиностроение, 1964.
15. Б.М. Рогалев, Ю.И. Смолин Эксплуатация и ремонт газотурбонагнетателей судовых дизелей. М.: Транспорт, 1975.
16. Межеричский А.Д. Эксплуатация турбонагнетателей судовых двигателей. Мурманское книжное издательство, 1969.
17. Межеричский А.Д. Агрегаты систем турбонаддува судовых двигателей. Мурманское книжное издательство, 1983.
18. Ханин Н.С. и др. Наддув и нагнетатели автомобильных двигателей. М.: Машиностроение, 1965.
19. Герт Хак Лангкабель Турбодвигатели и компрессоры: справочное пособие. М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2003 г., 351 с.
20. Кита В.Ф. Устройство и ремонт турбокомпрессоров судовых ДВС. М., Транспорт, 1972.
21. Камкин С.В. Газообмен и наддув судовых дизелей. Л.: Судостроение, 1972.
22. Прозоров В.П., Подпалкин Л.М., Бронтвейн М.М. Характеристики жаропрочности литейных титановых сплавов //Двигателестроение 1980 N9 с.40-41.
23. Селезнев К.П., Галеркин Ю.Б. Центробежные компрессоры. Л.: Машиностроение, 1982.
24. Михайлов-Михеев П.Б. Справочник по металлическим материалам турбинно- и моторостроения. М.-Л.: Машгиз, 1961.
25. Хрулев А. Ремонт двигателей зарубежных автомобилей. М., 1998. (есть в ГПБ (м. Парк Победы, на свободном доступе, 4 этаж, зал тех. лит. Шифр О33/Х950))
26. Audi V8 MTZ 1999, N1, а также см. приложение к MTZ 2002 и 2004.

27. Агрегаты воздухообеспечения комбинированных двигателей. Дехович Д.А. и др. М.: Машиностроение, 1973.
28. Современные ТК. Циценкин Г.Е. и др. Двигателестроение 2001 N1.
29. Тракторные дизели. Справочник./ под ред. Взорова Б.А. М.: Машиностроение, 1980. 535 с.
30. Маев В.Е., Пономарев Н.Н. Воздухоочистители автомобильных и тракторных двигателей. М.: Машиностроение, 1971. 175 с.
31. Поггарев Н.Ф. Влияние запыленности воздуха на износ поршневых двигателей. М.: Воениздат, 1957. 138 с.
32. Фильтрация воздуха (статья сотрудников ЯМЗ) Двигателестроение 2000 N04 стр. 39
33. Савельев Г.М., Зайченко Е.Н. Турбокомпрессоры и теплообменники надувочного воздуха автомобильных двигателей/ Министерство высшего и среднего специального образования СССР. Ин-т повышения квалификации руководящих работников и специалистов автомобильной промышленности. – Ярославль: Верхне-Волжское книжн. Изд-во, 1983.
34. Савельев Г.М., Лямцев Б.Ф., Аболтин Э.В. Опыт доводки и производства турбокомпрессоров автомобильных двигателей/ Министерство высшего и среднего специального образования СССР. Ин-т повышения квалификации руководящих работников и специалистов автомобильной промышленности. – М., 1986.
35. Савельев Г.М., Лямцев Б.Ф., Слабов Е.П. Повышение эксплуатационной надежности автомобильных дизелей ЯМЗ с турбонаддувом/ Министерство автомобильной промышленности СССР. Ин-т повышения квалификации руководящих работников и специалистов автомобильной промышленности. – М., 1988.
36. Автомобильные двигатели с турбонаддувом / Ханин Н.С., Лямцев Б.Ф., Аболтин Э.В. и др. М.: Машиностроение, 1991.
37. Журнал Двигатель <http://engine.aviaport.ru>.
38. Повх И.Л. Аэродинамический эксперимент в машиностроении. Л.: Машиностроение, 1974.