

Н.Д. Тимошенко

**ДВИГАТЕЛИ  
ВНУТРЕННЕГО  
СГОРАНИЯ**

**Компоновки и конструкции**

Часть 5

Министерство образования Российской Федерации

ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет – УПИ»

Н.Д. Тимошенко

# **ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ**

Компоновки и конструкции

Атлас

Часть 5

Екатеринбург  
2004

УДК 621.43 (084.4)

ББК 31.365я6

Т 41

Рецензенты: кафедра дизельных энергетических установок Военно-морского инженерного института, г. С.-Петербург (начальник кафедры — капитан I ранга канд. техн. наук С. И. Золотарев); заместитель начальника I ЦНИИ Министерства обороны РФ, доктор технических наук, профессор В.В. Антипов

**Тимошенко Н.Д.**

Т41 ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ. Компоновки и конструкции: Атлас. Екатеринбург: ГОУ ВПО УГТУ—УПИ, 2004. Ч. 5. 590 с.

ISBN 5—321—00144—8

В пятой части атласа рассмотрены компоновки и конструкции промышленных и тракторных двигателей и их модификаций, применяемых на сельскохозяйственных, землеройных, лесозаготовительных, строительно-дорожных, подъемно-транспортных и других машинах.

Обзор выполнен по материалам научно-технической, производственной литературы, периодических, рекламных и других изданий.

Иллюстрации и другие материалы, отмеченные \*, представлены фирмами-изготовителями конкретных двигателей.

Настоящий атлас издается в соответствии с учебным планом ГОУ УГТУ—УПИ для студентов специальности 101200 — Двигатели внутреннего сгорания».

Атлас подготовлен кафедрой «Турбины и двигатели» УГТУ—УПИ.

Библиогр.: 116 назв. Табл. 3. Рис. 588.

УДК 621.43 (084.4)

ББК 31.365я6

ISBN 5—321—00144—8

© ГОУ ВПО «Уральский государственный технический университет — УПИ», 2004

© Н.Д. Тимошенко, 2004

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА 16. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ.....	3
16.1. Двигатели Англии .....	3
16.2. Двигатели ФРГ.....	27
16.3. Двигатели Австрии .....	68
16.4. Двигатели США.....	74
16.5. Двигатели Италии .....	84
16.6. Двигатели Швейцарии .....	88
16.7. Двигатели Чехии .....	92
ГЛАВА 17. ТРАКТОРНЫЕ ДВИГАТЕЛИ.....	97
17.1. Становление отрасли.....	97
17.2. Двигатели России .....	123
17.3. Двигатели Украины .....	232
17.4. Двигатели Латвии.....	265
17.5. Двигатели Республики Беларусь .....	271
17.6. Пусковые двигатели .....	289
17.7. Двигатели Англии .....	310
17.8. Двигатели Австрии .....	395
17.9. Двигатели Швеции .....	398
17.10. Двигатели Финляндии.....	402
17.11. Двигатели Венгрии.....	405
17.12. Двигатели Чехии .....	414
17.13. Двигатели Италии .....	417
17.14. Двигатели Франции.....	419
17.15. Двигатели Японии .....	428
17.16. Двигатели США.....	433
17.17. Двигатели ФРГ.....	474
17.18. Двигатели Югославии.....	576
17.19. Двигатели Польши.....	580
Список литературы к главе 16.....	583
Список литературы к главе 17.....	584