

УДК 621.36  
ББК 31.365  
Ч-15

Рецензенты: *М. Г. Шатров, В. А. Марков*

**Чайнов Н. Д.**  
Ч-15 Моделирование теплового состояния крышек цилиндров поршневых двигателей : учеб. пособие / Н. Д. Чайнов, Л. Л. Мягков, Н. С. Маластовский, — М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011. — 29, [3]. : ил.

В учебном пособии приведены основные подходы к моделированию теплового состояния крышек цилиндров поршневых двигателей внутреннего сгорания.

Для студентов, изучающих курс «Моделирование теплового и напряженно-деформированного состояний деталей» специальности «Двигатели внутреннего сгорания».

УДК 621.36  
ББК 31.365

© МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2011

## Оглавление

Предисловие .....	3
Введение .....	4
1. Условия теплообмена при моделировании стационарного температурного поля узла крышка цилиндра — клапаны .....	5
2. Огневое днище крышки цилиндра и поверхность головки клапана, обращенная в цилиндр двигателя.....	6
3. Газовоздушные каналы крышки цилиндра.....	10
4. Опорная (фаска) и боковая поверхности клапанов .....	12
5. Поверхности охлаждения днища и газовоздушных патрубков крышки .....	16
Литература.....	29