

УДК 626.61 (07)  
К 704

**Рецензент И.Г. Бянкин**

**Коршиков, В.Д.**

К 704 Расчет горения топлива: методические указания к практическим занятиям по курсам «Теория горения», «Теплоэнергетика металлургического производства», «Физико-химические процессы в теплоэнергетике» направления «Теплоэнергетика и теплотехника». /В.Д. Коршиков, Т.Г. Мануковская, А.Г. Арзамасцев. – Липецк: Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2014. – 33 с.

Приведены методики расчета горения твердых и газообразных топлив, в том числе неполного горения и при обогащении дутья кислородом. Методические указания предназначены для студентов физико-технологического факультета направления «Теплоэнергетика и теплотехника», а также для студентов других специальностей при изучении учебных дисциплин (или разделов), включающих расчеты горения топлива. Данные методики могут быть использованы в процессе самостоятельной работы студентов и при выполнении дипломных и курсовых проектов.

Табл. 23, Библиогр.: 6 назв.

© ФГБОУ ВПО «Липецкий  
государственный технический  
университет», 2014

	Стр.
СОДЕРЖАНИЕ.....	3
1. Общие понятия теории горения топлива.....	4
2. Исходные данные для расчета горения топлива .....	5
3. Основы расчета горения топлива .....	6
3.1. Последовательность расчета полного горения твердого и жидкого топлива .....	7
3.2. Последовательность расчета полного горения газообразного топлива .....	12
4. Пример расчета газообразного топлива .....	16
5. Последовательность расчета неполного горения газообразного топлива .....	21
6. Пример расчета неполного горения газообразного топлива .....	24
Библиографический список .....	30
Приложения	