

УДК 536.2(075.8)
ББК 31.31
Р93

Рецензенты: *Н.В. Парамонов, О.В. Белова*

Рыжков С.В. Основы теплообмена: Учеб. пособие по
Р93 курсу «Теория тепломассообмена». – М.: Изд-во МГТУ им.
Н.Э. Баумана, 2007. – 80 с.: ил.

ISBN 978-5-7038-2943-1

Пособие посвящено рассмотрению основных видов теплопере-
носа, их математическому описанию, количественным характери-
стикам и методам расчета. Приведен необходимый минимум теоре-
тических сведений. Существенное внимание уделено практической
стороне вопроса: в пособии содержатся задачи для самостоятель-
ного решения.

Для студентов 3-го курса факультетов Э и СМ.
Ил. 27. Библиогр. 8 назв.

УДК 536.2(075.8)
ББК 31.31

ISBN 978-5-7038-2943-1

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Введение.....	4
1. Теплопроводность.....	7
2. Конвективный теплообмен и основы теории подобия.....	23
3. Теплопередача.....	39
4. Лучистый теплообмен.....	44
5. Основы теории теплообменных аппаратов.....	51
6. Теплоотдача при кипении и при конденсации.....	57
Задачи для самостоятельного решения.....	62
<i>Приложение. Критерии подобия</i>	68
Список литературы.....	78