

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОУ ВПО
УФИМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

Кафедра «Технология полимерных материалов и отделочного производства»

**ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ.
ПРИМЕРЫ РАСЧЕТОВ ТЕПЛООБМЕННЫХ АППАРАТОВ**

Методические указания по практическим занятиям

Уфа-2010

Составители: С.П. Ломакин, Ю.В. Тихонова, Е.Г. Кайнова

УДК 66.01.001.63 (075.32)

М 54

Процессы и аппараты химических производств. Примеры расчетов теплообменных аппаратов: Методические указания по практическим занятиям / Сост.: С.П. Ломакин, Ю.В. Тихонова, Е.Г. Кайнова. – Уфа: Уфимская государственная академия экономики и сервиса, 2010. – 42 с.

В методических указаниях по практическим занятиям приведены примеры технологических расчетов теплообменной аппаратуры типовых процессов химической технологии. Даны числовые расчеты.

Методические указания предназначены для студентов специальности 240202.65 Химическая технология и оборудование отделочного производства. Примеры и задачи составлены с таким расчетом, чтобы они могли служить пособием при курсовом и дипломном проектировании.

Табл. 3. Библиогр.: 7 назв.

Рецензент: канд. хим. наук, доцент кафедры общей химии Уфимской государственной академии экономики и сервиса И.П. Журкина

© Ломакин С.П., Тихонова Ю.В.,
Кайнова Е.Г., 2010

© Уфимская государственная академия
экономики и сервиса, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Пример 1. Расчет кожухотрубчатых холодильников.....	5
Пример 2. Расчет пластинчатых холодильников.....	12
Пример 3. Расчет пластинчатого подогревателя.....	16
Пример 4. Расчет кожухотрубчатых конденсаторов.....	19
Пример 5. Расчет кожухотрубчатых испарителей.....	22
Пример 6. Расчет кожухотрубного холодильника.....	26
Пример 7. Расчет пластинчатого подогревателя.....	29
Пример 8. Расчет кожухотрубного и пластинчатого теплообменника.....	33
Список литературы.....	41