

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра машин и аппаратов химических и пищевых производств

И.Б.РАБИНОВИЧ

РЕМОНТ И МОНТАЖ ТЕХНОЛОГИ- ЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
К ЛАБОРАТОРНЫМ И ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом
государственного образовательного учреждения высшего профессионального
образования «Оренбургский государственный университет»

Оренбург 2008

УДК 664 (004.67+002.72)
ББК 34.44
Р 12

Рецензент

кандидат технических наук Р.Ф.Сагитов

Рабинович И.Б.
Р12 Ремонт и монтаж технологического оборудования: методические указания к лабораторным и практическим работам / И.Б.Рабинович. – Оренбург: ГОУ ОГУ, 2007 – 70 с.

Представлены методические указания к выполнению лабораторных и практических работ по конструкторской подготовке ремонта, дефектации деталей.

Указания предназначены для выполнения лабораторных и практических работ по курсу «Ремонт и монтаж технологического оборудования» для студентов факультета пищевых производств специальностей 260601 «Машины и аппараты пищевых производств», 280801 «Машины и аппараты химических производств»

ББК 34.44

© Рабинович И.Б., 2008

© ГОУ ОГУ, 2008

Содержание

1 Лабораторная работа №1 Распознавание элементов прямозубых цилиндрических зубчатых передач.....	6
2 Лабораторная работа №2 Распознавание элементов косозубых и шевронных колес.....	11
3 Лабораторная работа №3 Распознавание элементов конических зубчатых колес.....	17
4 Лабораторная работа №4 Распознавание элементов червячных передач.....	28
5 Лабораторная работа №5 Дефектация деталей общего назначения.....	32
6 Лабораторная работа №6 Дефектация подшипников качения.....	38
7 Лабораторная работа №7 Ремонт шнеков и изготовление их витков.....	44
8 Лабораторная работа №8 Ремонт зубчатых колес методом ремонтных размеров.....	48
9 Лабораторная работа №9 Восстановление сопряжения деталей с помощью герметика 6Ф.....	54
10 Лабораторная работа №10 Наплавка подшипников скольжения баббитом.....	59
11 Лабораторная работа №11 Расчёт и выбор такелажной оснастки.....	66