



Digitally signed by
Biblioteca UTM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity
of this document

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ

Факультет инженерии и менеджмента в механике

Кафедра промышленного технологического
оборудования

**МОНТАЖ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ
ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Цикл лекций

КИШИНЭУ
ТУМ
2008

Настоящий цикл лекций предназначен для студентов специальностей «холодильные машины и установки», «системы кондиционирования воздуха», а также может быть полезен для студентов других механических специальностей.

Разработчик: конф. унив., доктор Владимир Дмитриев

Ответственный редактор: конф. унив., доктор Мирча Берник

Рецензент: конф. унив., доктор Леонид Иванов

Редактор: Татьяна Младина

Bun de tipar 12.06.08 .	Formatul hârtiei 60x84 1/16.	
Hîrtie ofset.	Tipar RISO	Tirajul 100 ex.
Coli de tipar 7,0		Comanda nr.62

UTM, 2004, Chişinău, bd. Ştefan cel Mare, 168.
Secţia Redactare şi Editare a UTM
2068, Chişinău, str. Studenţilor, 9/9

© ТУМ, 2008



Содержание

1. Монтаж холодильного оборудования.....	3
1.1. Общие положения.....	3
1.2. Организация монтажных работ.....	4
1.3. Техника безопасности при выполнении монтажных работ.....	7
1.4. Современные методы монтажа оборудования, конструкций и коммуникаций.....	10
1.5. Монтаж холодильного оборудования.....	12
2. Эксплуатация холодильных установок.....	42
2.1. Организация эксплуатации.....	42
2.2. Подготовка к пуску и пуск холодильных установок	44
2.3. Регулирование работы холодильных установок и оптимальный режим.....	49
2.4. Техническое обслуживание холодильного оборудования.....	53
3. Ремонт холодильных установок.....	82
3.1. Основные положения ремонта.....	82
3.2. Износ оборудования и его предупреждение.....	83
3.3. Планирование и организация ремонта оборудования.....	88
3.4. Способы и методы ремонта.....	90
3.5. Основы технологии ремонта оборудования.....	91
3.6. Ремонт компрессорных агрегатов.....	96
3.7. Ремонт винтовых компрессорных агрегатов.....	102
3.8. Ремонт насосов, теплообменных и емкостных аппаратов.....	106
3.9. Ремонт малых холодильных установок.....	109

Список литературы

1. Курылев Е.С., Герасимов Н.А. Холодильные установки. - Л., Машиностроение, 1980.
2. Курылев Е.С., Оносовский В.В., Румянцев Ю.Д. Холодильные установки.- Санкт-Петербург, Политехника, 2002.
3. Невейкин В.Ф. Монтаж, эксплуатация и ремонт холодильных установок. - М., Агропромиздат, 1989.
4. Правила устройства и безопасной эксплуатации аммиачных холодильных установок. - М., НПО *Агрохолодпром*, 1991.
5. Холодильные компрессоры / Быков А.В., Бежанишвили Э.М., Калнинь И.М. и др., под редакцией Быкова А.В. - М., Колос, 1992.