

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ

Факультет инженерии и менеджмента в механике

Кафедра промышленного технологического оборудования

ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Методические указания

к курсовому проекту для студентов специальности 522.3 «Холодильные машины и установки, системы кондиционирования воздуха »

КИШИНЭУ ТУМ 2009 Настоящие методические указания предназначены для студентов специальности «Холодильные машины и установки, системы кондиционирования воздуха». Могут быть полезны также для студентов других механических специальностей.

Составитель: конф. унив., доктор наук Владимир Дмитриев

Ответственный редактор: конф. унив., доктор наук Мирча Берник

Рецензент: конф. унив., доктор наук Леонид Иванов

© TYM, 2009

Содержание

1. Задачи и объем курсового проекта	3
2. Составление расчетно-пояснительной записки	4
2.1. Расчет площадей производственных и вспомогате.	
помещений, грузового фронта и средст	
в механизации	6
2.2.Составление планировки холодильника	
2.3.Выбор способа охлаждения и температурно-	
влажностных условий работы холодильной установк	зи8
2.4. Выбор строительной и изоляционной конструкци	й,
коэффициента теплопередачи ограждений	10
2.5. Расчет теплопритоков в охлаждаемые помещения.	
Определение тепловых нагрузок на камерное	
оборудование и оборудование машинного отделени	ія12
2.6. Расчет и подбор основного холодильного	
оборудования	13
2.7. Расчет и подбор вспомогательного оборудования.	17
2.8. Расчет и подбор магистральных трубопроводов	20
3. Разработка принципиальной схемы холодильной	
установки	21
4. Выполнение графической части проекта	23
5. Основные требования к оформлению расчетно-	
пояснительной записки и чертежей проекта	29
Приложения (11)	32
Список литературы	37

Список литературы

- 1. Курылев Е.С., Оносовский В.В., Румянцев Ю.Д. Холодильные установки. - Санкт-Петербург: Политехника, 2004.
- 2. Курылев Е.С., Герасимов Н.А. Холодильные установки.- Л.: Машиностроение, 1980.
- 3. Проектирование холодильных сооружений: Справочник.- М.: Пищевая промышленность, 1980.
- 4 Чумак И.Г., Никульшина Д.Г. Холодильные установки. Проектирование. Киев: Вища школа, 1988. .
- 5. Явнель Б.К. Курсовое и дипломное проектирование холодильных установок и систем кондиционирования воздуха.- М.: ВО Агропромиздат, 1989.