МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ТЕХНОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИЙ КОЛЕДЖ БНАУ

ПОГОДЖЕНО

Зав.спецтехнічного відділення

*(підписано) Рябченко Г.В*.

«*28*» *серпня* 20*17* р.

Питання

до домашнього завдання

з навчальної дисципліни

**«*Теоретичні основи холодильної техніки*»**

для студентів груп ЗК-201, ЗК-211

заочної форми навчання

спеціалізації «Монтаж і обслуговування холодильно-компресорних машин і установок»

Розглянуто та затверджено

на засіданні предметної комісії

спецтехнічних дисциплін.

Протокол №1 від 28.08.2017

Голова предметної комісії

*(підпис)* Ю.О. Гуртовенко

***Питання до домашнього завдання з навчальної дисципліни***

***«Теоретичні основи холодильної техніки»***

1. Роль холодильної техніки в задоволенні різноманітних вимог суспільства.
2. Фазовий перехід речовин та його використання в холодильній техніці.
3. Прямий цикл Карно.
4. Обернений цикл (зворотній) Карно.
5. Основні холодильні агенти - вимоги до них, характеристика.
6. Холодоносії - вимоги до них.
7. Теоретичний цикл парової компресійної холодильної машини.
8. Дійсний цикл парової компресійної холодильної машини, основні відхилення від циклу Карно.
9. Принципова схема двохступеневої холодильної машини.
10. Тепловий розрахунок холодильної машини з одноступеневим компресором.
11. Тепловий розрахунок двоступеневої холодильної машини.
12. Поршневі компресори, загальні відомості.
13. Відцентрові, ротаційні компресори, загальні відомості.
14. Гвинтові компресори, загальні відомості.
15. Конденсатори холодильних установок, фактори, що впливають на інтенсивність роботи.
16. Класифікація конденсаторів та випарників, загальні відомості.
17. Охолоджувальні прилади, загальні відомості.
18. Абсорбційні та пароежекторні холодильні машини.
19. Безпосереднє охолодження водою та льодом.
20. Охолодження сухим льодом, випарне охолодження.

Література

* 1. Н.Г. Кондрашова, Н.Г. Лашутина. „Холодильно-компрессорные машины и установки".-Москва. Высшая школа. 1984.—335с.
  2. Е.В. Мальгина, Ю.В. Мальгин, В.П. Суедов. „Холодильные машины и установки".-Москва. Пищевая промышленность. 1980 - 592с.
  3. Н.Г. Лашутина, О.В. Макарова, P.M. Медведев „Техническая термодинамика с основами теплопередачи и гидравлики".- Ленинград. Машиностроение. 1988 - 336с.
  4. Б.К. Явнель „Курсовое и дипломное проектирование холодильных установок и систем кондиционирование воздуха" - Москва. Агропромиздат. 1989 - 222с
  5. М.М. Давиденко „Теоретичні основи холодильної техніки". Конспект лекцій. Біла Церква. 2006 - 56с.