



УТВЪРДИЛ:.....

/ДИРЕКТОР:ИНЖ. ЕЛЕНА КОСТАДИНОВА/

КОНСПЕКТ ПО ХЛАДИЛНИ ТЕХНИКА

ХІ КЛАС С.О.

Професионално направление: код **522 ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕНЕРГЕТИКА**

Професия:код **522030 ТЕХНИК НА ЕНЕРГИЙНИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ИНСТАЛАЦИИ**

Специалност: код **5220309 ТОПЛОТЕХНИКА**

1. Физични принципи за получаването на студ
2. Методи за получаване на изкуствен студ чрез фазово превръщане
3. Охлаждане чрез разширение и дроселиране на газове
4. Термоелектрическо охлаждане
5. Хладилни агенти – класификация и изисквания
6. Характеристика на класически хладилни агенти
7. Характеристика на алтернативни хладилни агенти
8. Студоносители
9. Масла
10. Обратен кръгов процес на Карно със студени пари. Приложение
11. Студенопарна компресорна хладилна машина. Мокър теоретичен кръгов процес в lgp-h и T-S диаграма
12. Сух теоретичен кръгов процес в lgp-h и T-S диаграма
13. Многостъпални компресорни хладилни машини
14. Каскадни хладилни машини
15. Студеновъздушна хладилна машина
16. Абсорбционни хладилни машини
17. Теоретични основи на действителните БКм . Загубите при компресорите
18. Бутални компресори – видове, особености, приложение
19. Регулиране студопроизводството на бутални компресори
20. Ротационни и спирални компресори
21. Винтови и турбокомпресори

22. Многостъпални компресори
23. Хладилни агрегати
24. Кондензатори с водно охлаждане
25. Кондензатори с въздушно и със смесено охлаждане
26. Изпарители за охлаждане на течности
27. Изпарители за охлаждане на въздух
28. Видове спомагателни апарати. Подохладителни, регенератори
29. Ресивери и отделители на течен хладилен агент
30. Маслоотделители, маслосъбиратели и въздухоотделители
31. Междинен съд
32. Филтри и дехидратори
33. Водоохладителни устройства

ИЗГОТВИЛ : *Ирена Величкова*

/ИНЖ. ИРЕНА ВЕЛИЧКОВА/