

# Расхладни уређаји

Питања за ванредне ученике – теоријски део

## **Литература:**

Мирослав Радосављевић: „Расхладни уређаји“, за III разред електротехничке школе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд

## • **УКУПАН БРОЈ ПИТАЊА: 59**

### **I Увод у технику хлађења**

1. Температура
2. Притисак и мерење притиска
3. Количина топлоте
4. Измена топлоте провођењем
5. Измена топлоте преношењем
6. Измена топлоте зрачењем
7. Влажност ваздуха
8. Зависност притиска од температуре

### **II Принципи хлађења**

1. Хлађење на бази промене агрегатног стања

### **III Радне материје у техници хлађења**

1. Критеријум за избор расхладног флуида
2. Расхладни флуиди за компресорске расхладне машине
3. Табеле расхладних флуида

### **IV Компресори**

1. Намена и врсте компресора
2. Основни елементи клипног компресора
3. Расхладни капацитет клипног компресора
4. Фактори који утичу на рад клипног компресора
5. Регулисање капацитета
6. Вишеструки компресори

### **V Кондензатори**

1. Намена и врсте кондензатора
2. Кондензатори хлађени водом
3. Кондензатори хлађени ваздухом
4. Евапоративни кондензатори

## **VI Испаривачи**

1. Намена и врсте
2. Испаривачи за хлађење ваздуха
3. Испаривачи за хлађење течности

## **VII Вентили**

1. Регулациони вентил
2. Зауставни вентил
3. Капиларна цев
4. Сигурносни наповратни вентил

## **VIII Врсте уређаја за глађење са упрошћеним шемама**

1. Шема и принцип рада упрошћене компресорске расхладне инсталације
2. Шема и принцип рада упрошћене каскадне расхладне инсталације

## **IX Допунски елементи**

1. Одвајач уља
2. Скупљач течног флуида
3. Сушач гаса
4. Измењивачи топлоте
5. Цевовод и изолација

## **X Аутоматска контрола у расхладној инсталацији**

1. Принципи регулације расхладне инсталације
2. Аутоматски експанзиони вентил
3. Термостатски експанзиони вентил
4. Магнетни вентил
5. Термостат
6. Пресостат
7. Хумидостат

## **XI Кућни фрижидери и замрзивачи**

1. Особине
2. Принцип рада
3. Руковање расхладним флуидима
4. Инструменти, уређаји и прибор
5. Испитивање исправности рада и отклањање кварова
6. Припрема, вакумирање, сушење и пуњење расхладне инсталације

## **XII Електричне шеме за аутоматско управљање**

1. Једнофазни АМ
2. Електрична шема кућног компресорског хладњака
3. Електрична шема кућног замрзивача
4. Електрична шема собног климатизатора

### **XIII Кварови и њихово отклањање**

1. Систематизација кварова
2. Кварови на компресору, кондензатору и испаривачу и њихово отклањање
3. Кварови на елементима аутоматике
4. Кварови због присуства влаге, ваздуха, уља, механичке начистоће и мањка флуида

### **XIV Прилози**

1. Неисправности у раду расхладних уређаја и њихово отклањање
2. Симболи у техници хлађења