

Образовни профил: Електротехничар енергетике(ЕЕ)

Разред и одељење: 2/3 и 2/4

Предмет: Увод у електроенергетику

Наставна јединица: Феромагнетни материјали

-Магнетни материјали(имају способност магнетисања)

-То су : метали гвожђе(Fe), кобалт(Co) и никл(Ni) и њихове легуре(Fe-Si,Fe-Ni,Fe-Al-Ni,Fe-Al-Ni-Co)

-Својства: 1.понашање у магнетном пољу-хистерезис(губици услед хистерезиса представљају део енергије која се претвара у топлоту) и вихорне струје (губици настају и зато се језгра машина израђују од танких лимова који се изолују).

2.Са повишењем температуре губе способност магнетисања(критична температура је Киријева температура)

-3.Под дејством магнетног поља могу да се скупљају или издужују

Врсте и њихова употреба:

1.Магнетно меки(чисти метали и металне легуре) за израду:језгра електромагнета и релеа,трансформаторских и динамо лимова,језгра пригушница и магнетних појачавача итд.)

2.Магнетно тврди(металне легуре) који се примењују у мерној техници, за израду звучника електричних машина,електромотора.

Питања за обнављање: 1.Који су магнетни материјали ? 2.Која су њихова својства? 3.Како се смањују губици услед вихорних струја?4.Врсте феромагнетних материјала?5.Где се употребљавају феромагнетни материјали?

Домаћи задатак:Својства гвожђа Fe и његова употреба.

Литература:интернет

Одговоре слати на tatjanafilipovic67@gmail.com у року 12 дана

Образовни профил: Електротехничар енергетике(ЕЕ)

Разред и одељење: 2/3 и 2/4

Предмет: Увод у електроенергетику

Наставна јединица: Материјали у електроенергетици(систематизација)

Питања:

1. Који се материјали користе у електроенергетици?
2. Метали велике проводности и њихова својства.
3. Примена метала велике проводности.
4. Отпорни материјали и њихова својства
5. Примена отпорних материјала
6. Термопар
7. Врсте и примена полупроводника
8. Врсте и својства диелектрика
9. Примена електроизолационих материјала у електроенергетици
10. Особине, врсте и примена феромагнетних материјала

Одговоре слати на tatjanafilipovic67@gmail.com у року од 12 дана.