

МАГНЕТНИ МАТЕРИЈАЛИ

Феромагнетни материјали су метали: гвожђе, кобалт, никл у чистом облику или легуре Fe-Si, Fe-Ni, Fe-Al-Ni, Fe-Al-Ni-Co.

Феримагнетни материјали су на бази оксида метала :MnZn, MnMg као и стронцијум и баријум(Sr, Ba).

На основу вредности коерцитивног магнетног поља магнетни материјали се деле на магнетно тврде и магнетно меке материјале. Код 1. $H_c > 1000 \text{ A/m}$, они се тешко намагнетишу и тешко размагнетишу па се користе за израду сталних магнета. Магнетно меки имају узан хистерезисни циклус па се лако намагнетишу и размагнетишу због чега се користе за израду језгра електричних машина и магнетних меморија. Код њих је $H_c < 1000 \text{ A/m}$.

Упознати се са садржајем ове као и претходно достављене наставне јединице и научити. Нацртати у свеску хистерезисне циклусе магнетних материјала.

Сви који нису урадили писану проверу што хитније да то учине или да се спремају за усмено одговарање од 8.6.2020. После тога је припремна настава за поправне испите.

Ружица Тодић Брдарић