Hysterezna slučka

hysteresis loop

Závislosť magnetickej indukcie od intenzity

Krivka prvotnej magnetizacie je krivka ktorá vznikne keď látku prvý krát zmagnetizujeme.

Ak sa indukcia dostane k bodu B daľším zvyšovaním intenzity sa indukcia menit nebude.

Ak látku zmagnetizujeme opakovane, už nepôjde po krivke prvotnej magnetizacie ale po hystereznej slučke.

Zvyšovaním intenzity, indukcia rastie pomalšie až do bodu nasítenia. Indukcia začína postupne klesať lebo sa trácaju účinky magnetického poľa čiže intenzita. Keď je intenzita 0 v látke zostaňe remanentný čiže zvyškový magnetizmu. Demagnetizačná charakteristika je časť krivky pri ktorej prebieha odmagnetizovanie. **Hc** je koencitívna sila - je to intenzita magnetickeho pola pri nulovej indukcii. **Hysterezna slučka** je pre každý materiál iná. Plocha hystereznej slučky ~ práci ktorú je potrebné vynaložiť na premagnetizovanie feromagnetickej látky.