



výročie
Prírodovedeckej
fakulty UPJŠ v Košiciach

Spomienkový memoriál akademika Vladimíra Hajka

Dr. h. c. prof. RNDr. Vladimír Hajko

Katedra fyziky, Strojnícka fakulta, Vysoká škola technická, Košice

Katedra experimentálnej fyziky, Prírodovedecká fakulta, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Košice

Javy nesymetrického premagnetovania feromagnetík.

Spomienkový memoriál akademika Vladimíra Hajka



Javy nesymetrického premagnetovania feromagnetík.

V. Hajko, L. Potocký: Fyzika magnetických javov, UPJŠ 1973

(Eckart Kneller, Ferromagnetismus, Springer 1962)

Témy vedeckého výskumu:

1. Štúdium procesu premagnetovania feromagnetických tyčí
2. Štúdium mnohopólovej magnetizácie na tyčových vzorkách
3. Vplyv striedavého magnetického poľa na remanentný stav magneticky mäkkých materiálov
4. Štúdium postupného nesymetrického premagnetovania feromagnetík

Spomienkový memoriál akademika Vladimíra Hajka Javy nesymetrického premagnetovania feromagnetík.



SLOVENSKÁ AKADÉMIA VIED ÚSTAV EXPERIMENTÁLNEJ FYZIKY

P R E P R I N T

*Váženému a milému Prof. Fekerovi
s úctou a vďačnosťou
Košice, 16. 8. 2000*

V. Hajko

Prof. V. Hajko

O JAVE REPTATION A JEHO MIKROFYZIKÁLNEJ PODSTATE

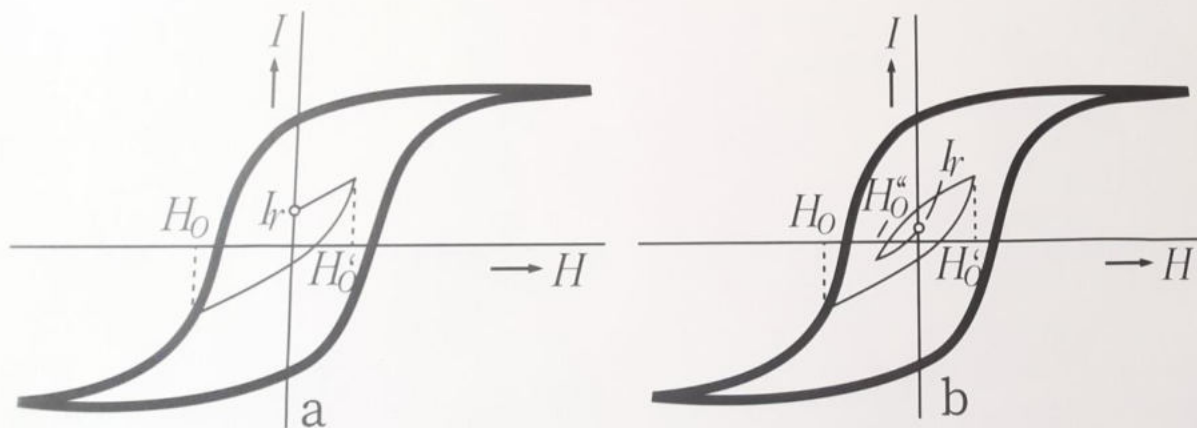
ÚEF – 01 – 00

Jún 2000

Spomienkový memoriál akademika Vladimíra Hajka Javy nesymetrického premagnetovania feromagnetík.



„Byť iným čo najmenej na obťaž a čo najviac na osoh.“
Dr.h.c. prof. RNDr. Vladimír Hajko



(* 3. 10. 1920 Krompachy – † 24. 7. 2011 Košice)

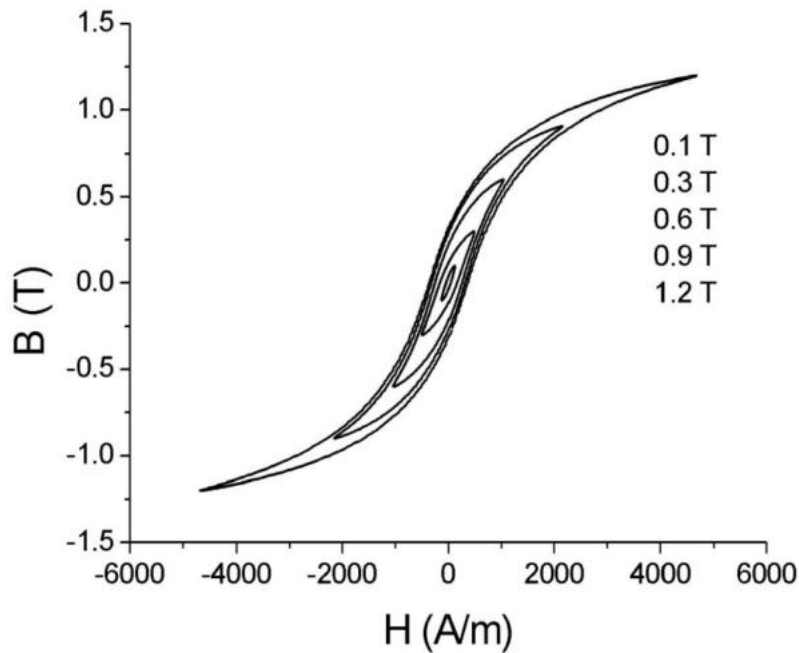
Fyzik, významná a jedinečná osobnosť slovenskej vedy a školstva. Stál pri zrode Prírodovedeckej fakulty Univerzity P. J. Šafárika a stal sa jej prvým dekanom. Vedným odborom prof. Hajka bol magnetizmus, predovšetkým štúdium magnetizačných procesov. Položil základ pre vznik medzinárodne uznávanej košickej školy magnetizmu.

Spomienkový memoriál akademika Vladimíra Hajka

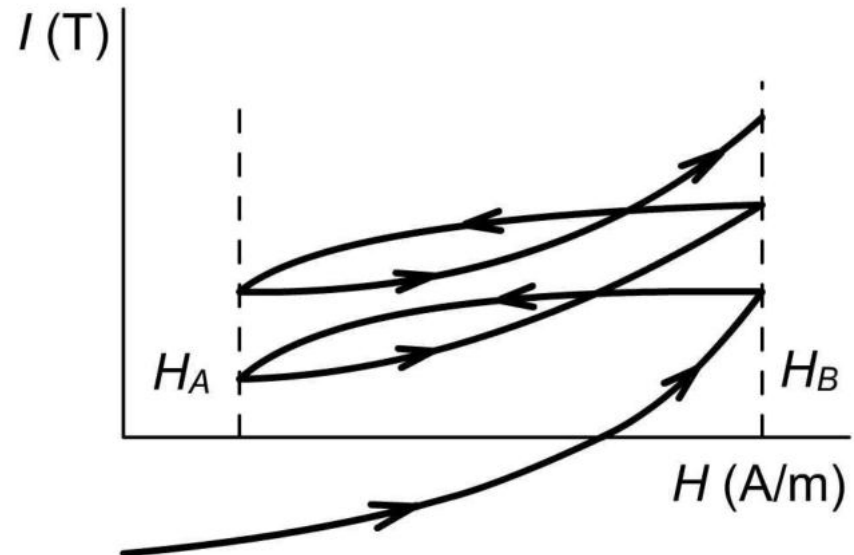


Javy nesymetrického premagnetovania feromagnetík.

symetrické premagnetovanie

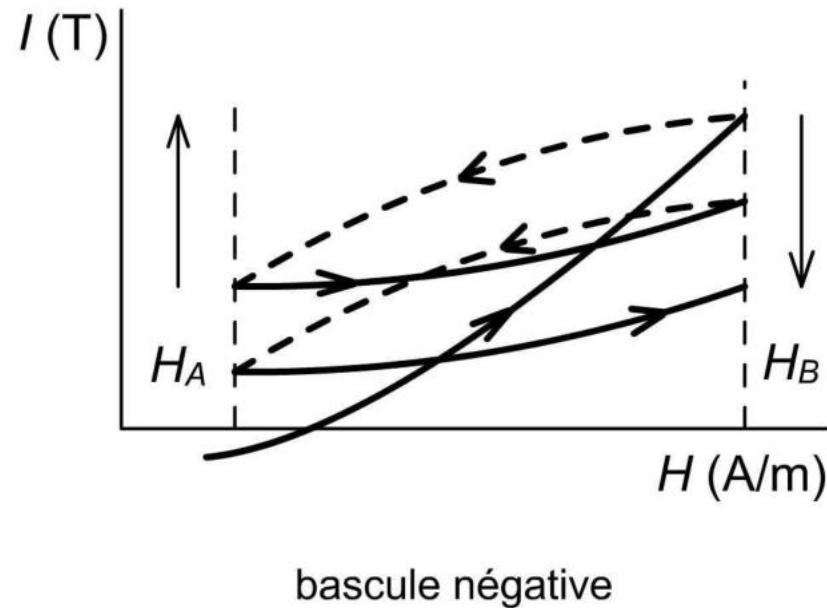
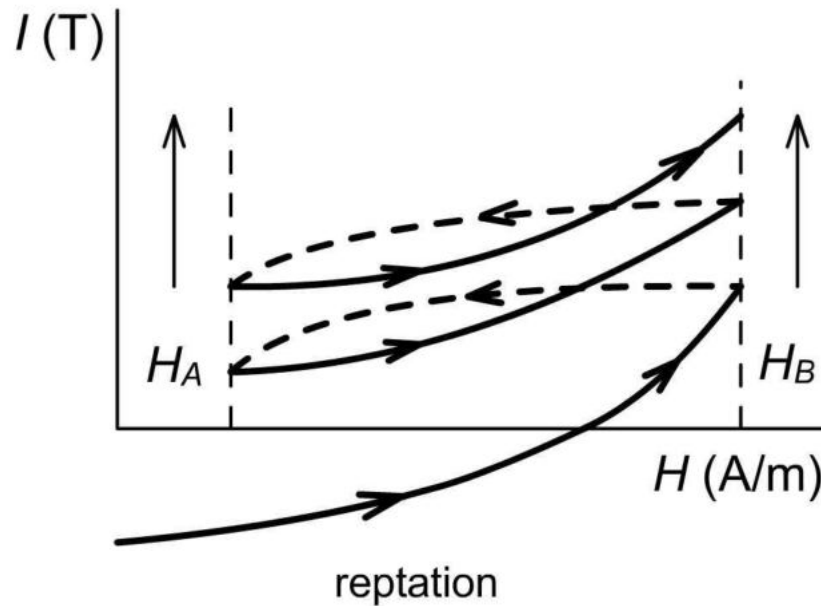


nesymetrické premagnetovanie



Spomienkový memoriál akademika Vladimíra Hajka

Javy nesymetrického premagnetovania feromagnetík.



Javy v súčasnosti nie sú v pozornosti vedcov a nepoužívajú sa ako nástroj na výskum v tejto podobe

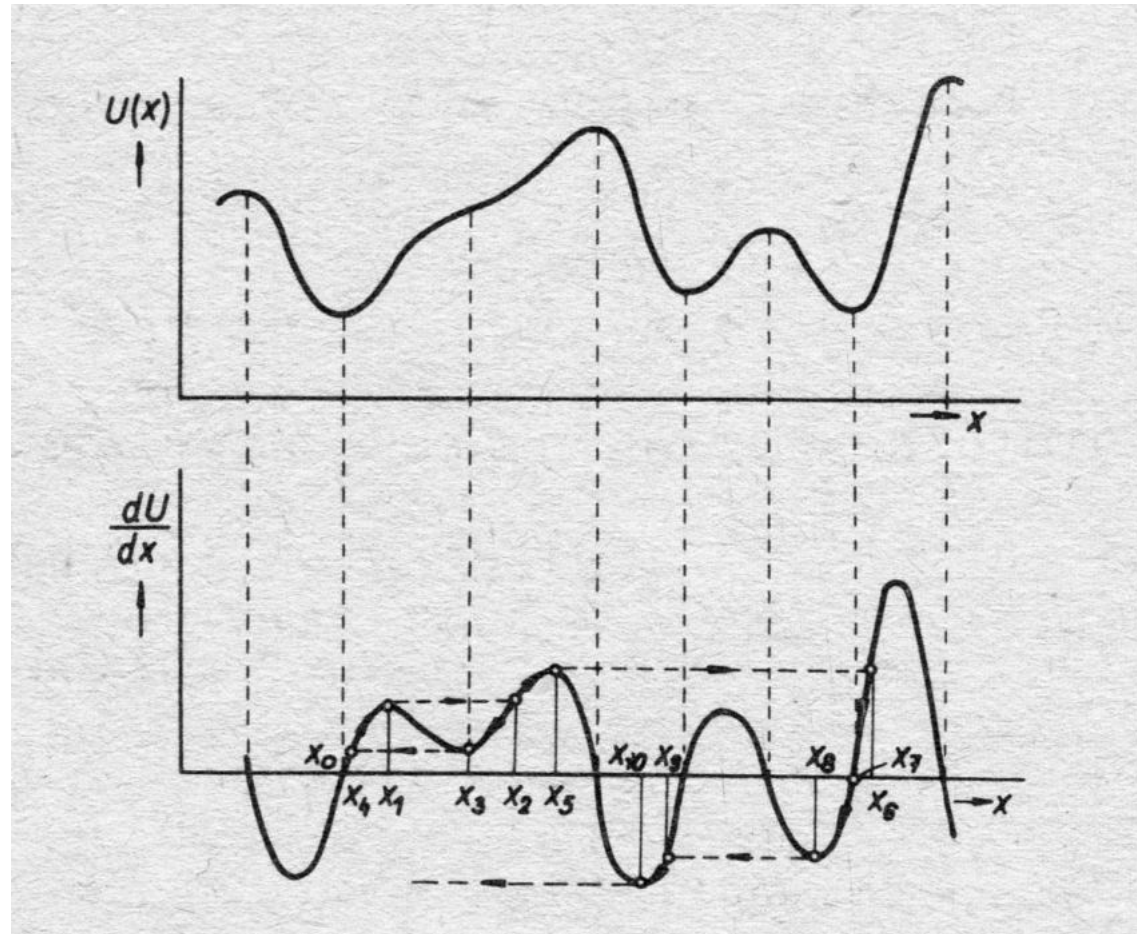
Spomienkový memoriál akademika Vladimíra Hajka

Javy nesymetrického premagnetovania feromagnetík.



Barkhausenove skoky

$$H(x) = \frac{1}{2L^2 I_s \cos \varphi} \left(\frac{\partial U}{\partial x} \right)_x$$



V. Hajko, L. Potocký: Fyzika magnetických javov, UPJŠ 1973

Spomienkový memoriál akademika Vladimíra Hajka



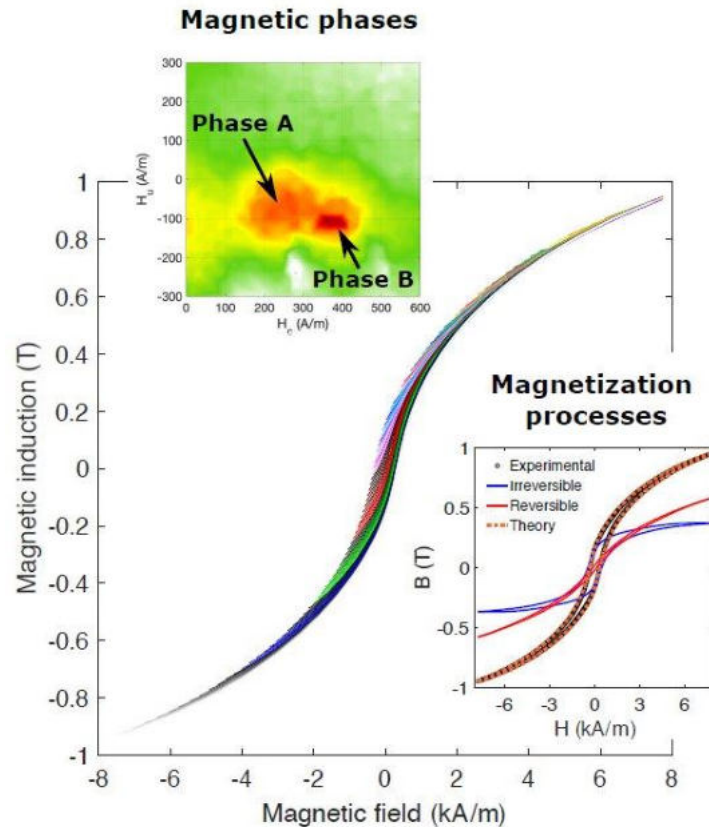
Javy nesymetrického premagnetovania feromagnetík nie sú v pozornosti vedcov a nepoužívajú sa ako nástroj na výskum v tejto podobe.

Spomienkový memoriál akademika Vladimíra Hajka

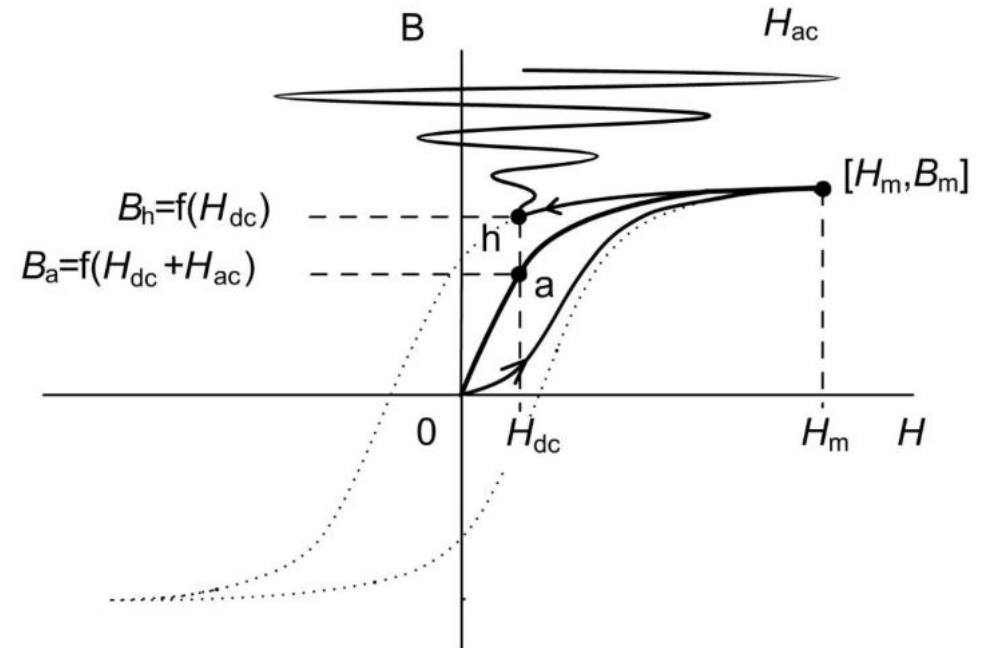
Javy nesymetrického premagnetovania feromagnetík.



FORC First-Order Reversal Curves



meranie demagnetizačného faktora pomocou anhysteréznej krivky



Spomienkový memoriál akademika Vladimíra Hajka

Javy nesymetrického premagnetovania feromagnetík.



Ďakujem za pozornosť

