Versich 240-Hysterese du Magnifisterry 14.11.23

Einteitung
Im Ruhmen cheres Versiches beschäftige wir uns
mit den Größen Kagnetische Flosschelbe, der
Mesgnetischen Feld steirlen und ehr Mesgnetischerstretung
chren Und terschiede und Verfahrerderen Hessung.
Dies geschieht durch dre Untersulung von
Ferronagehischen Stoffen (Eisen) in Magnetfeld.

Theoric

Les contractions with class Vorbalter von

fero magnetisher Stoffer beschäftiger. De Hysterese were bealraid dress Verhalter

abheinegig van vorherigen Bussend.

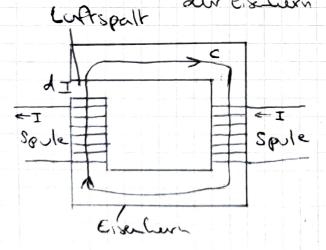
In usere Fall pessheiftigen wir us mit eine

Skileze zur Hysteresekurve

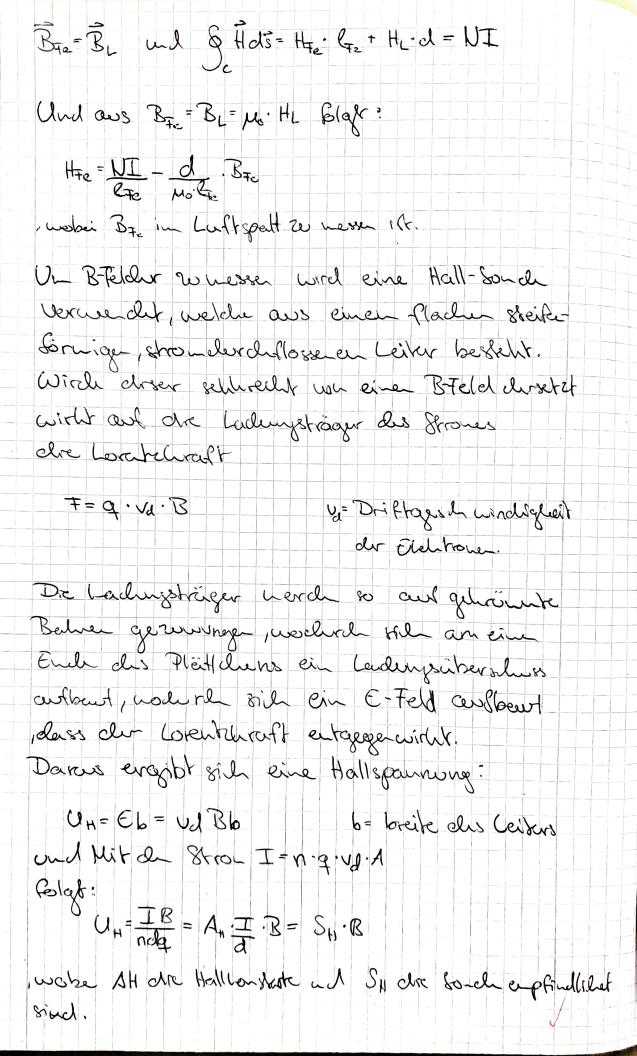
water were

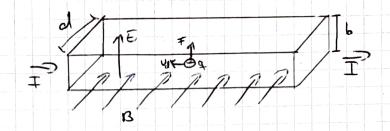
Eisen horn un al rusi spela ageroichet stud.

Un de Effekt von Wirbelströphen wur windern, het die Spode einen Luftspalt. Luftspalt



In Lutt spelt hurret ein honogener Hagnetick Be uch es gelter dere Folge als eh Zusennechänge





Messwerte:

240.6

Massilerrell:

L = 3 L H R = 2,5 2

Inex = 2,5 A

E: silven: (=(47.44) hu m+0,05 d = (2,00±0,05)~~

Daes=

Durch führung Für ch Versuch Wird Cologacher Ausbau ver-wender: Netrogräf Jo Umpolschaller Cassy 3. Cassy A Vor Beezin der eigentlichen Plassung muss der Eschern renadist ertnegeretissert werch. Dozer wird der Spuler-tulken zwiedigt a eine Regelroso angellosse und der Stron sehr rigging von Orant 4 A erhöht ud denn wielr aus will Ampère gereget. Dan wird der Strom in eigentliche Versel son OA and 3 d not rurillaguegelt, denn unapport und den violer von Odace & &d ud wridingregelt and du ernert aus 3A exhapt. Das Carry-848ben withert dentir cubo newsh I nd B in O.15 intervalle out.

Auswerbuy:

Eunächst bestimmen wir der wahre Him

Eix :

Hare = N.I -d. Bare

AH = [ ( \frac{\partial H\_{\frac{1}{2}}}{\partial I} \Delta I]^2 + ( \frac{\partial H\_{\frac{1}{2}}}{\partial Q\_{\frac{1}{2}}} \Delta Q\_{\frac{1}{2}} \Delta Q\_{

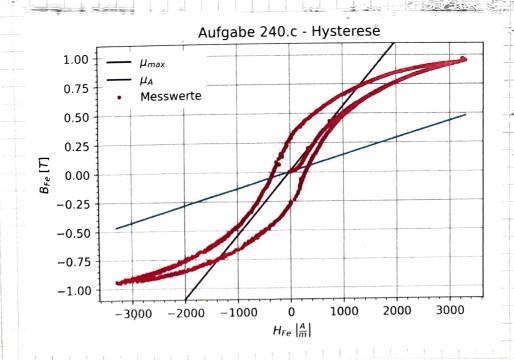
ind

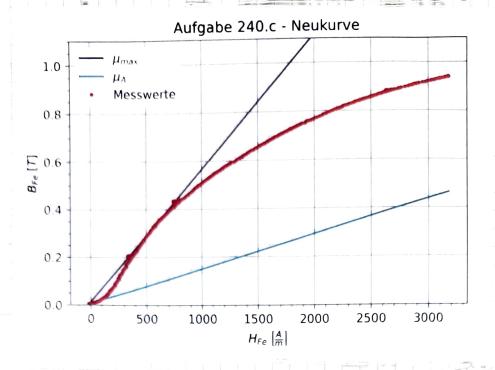
N=1000, e==(47 ± 4) m, d=2,00±0,05) mud der generiquer der Hallwich:

1B= B. 3%

VI = I·/X

Pou la che Hydropeleuroe und che Deuluroe (jeneils Bre gegen Hre) aufgetrage werehr. aus der Deuluru wereh elem Ma und Munx geophisch berbinnt.





Dafir werch gerach for Muer ud Ma an our Douberveaugligt ; ele mei passede Rubbe aus de Musseurker ausgeneicht werch.

Pulle: (4) (T)

Nullstelle: (-16,431/0,004)

Antangoleign: (600/4/0,015)

Maximal Strigg; (601, 32810, 3455)

So exhalt hur ruei gerachgleiligen

Bx(H) = (1,44 ± 0,5).10 4 m.T. H+63,7.104T

Brox (H)= (5,52+0,5).104 - H+121,1104T

relative u po ergibt sil für de steguige:

MA, = (114, 250)

Mar, = (435 ±50)

Bei vergleil nit Literaturaerle M. (300-500) Mo und Mus = (2000-20000) M. Billaut, aluer dre gunessen Clarke classelled duruper tregen (https://puronmetals/roiner)

Dies honde clara tregen, class enturedor die Legorny

des Excheus au anchrenar als che in dur Literatur

oder auch, class devou, class es dre redrungentistray

nur bis auf (nt su enforme euer entfernt worden

loh wirch die Werke hier durnoch als rilling

annehue auf, cla in andure Literatur quellen

(https://www.clanie.de/lexibo-(Permeabilität) ei für die

Relaturgenneabilität ein Bereil von 300-10000

ancycybacard. So hand nou sooge, class die gewessen

Werke mysfähr in zu erwerfenele Bereile

Liegen.

Farit

Die Hessenge verheifen sehr reibungslos und anproblemtische Johnschlie für die Entwagnetisternz wehere versiche verwecht wirden Morbei wonde sieh ein gwes und unfassendes Verträndnis für dus verheilten ferronagnetischer stoffe in neugnetischern warbeiset werde und dus Lernzid wirde sout erfeillt.

De genessen werte par (1111250) und pan = (435450)

Inagen in eine erweitsbewen Berich und dir Hyrkerenlurve riegt dire fer Osen Charabteristische Form.

Bestanden