

7 .		实验名称 在	2023	年	月 14	<u> </u>
- 立	班级:	教学班级家孩王老师孙哲学号				

1. 建解磁化曲线和磁冲图线的概念。

2.测绘铁磁材料样运的基本磁化曲线和磁源回线

3、根据磁师回线确定铁磁材料的饱和磁感应强度锻磁和铁顽力等多数。

4.此较两种铁磁物质的磁机特性不同。

二、实验仪器

磁滞自线实验仪、示波器。

三实验原理

一、起始發滯曲线

磁性物质内部的磁感应强度IS和磁场强度H之间的关系为B=MH。其中M为磁介质的磁导率。对于铁磁材料,M不是一个常量,而是随用的变化而变化,PPB与H之间的关系是非线性的。铁磁材料在未被磁化时的状态称为去磁状态,此时H=0.13=0。这时若在铁磁材料上加一个由小到大的磁化物,则铁磁材料内部的磁场强度H与磁感应强度Be的之变大。在磁场强度H从零开始增加的的分阶段。磁感应强度B脑之缓慢上升,如图1中部H地线0a段所示:继之B随H迅速增长,如ob段所示:其后B的简和及趋缓慢并当H端至Hm时,BIU子不再随H的端加而增加。如明在磁化已达饱和,饱和值为18m。如图1中B-H曲线所式,从未磁化影响和磁化已达饱和,饱和值为18m。如图1中B-H曲线所式,从未磁化影响和磁化的支化如图中M-H曲线所示。

联系方式:图】 起始磁化曲线作2.45 H铜铁廊字:\_

北京理工大学良乡校区管理处监制 电话: 81382088

课程名称:	工工 实验名称:	实验日期:	年	月	H
班 號	数学班级:	学 号:	姓	名:	9.
74:西口北					

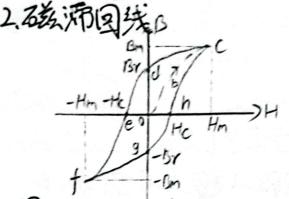


图2 铁磁材料的磁滞回线

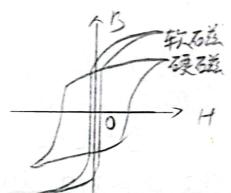


图3 软磁材料的破磁材料的磁流

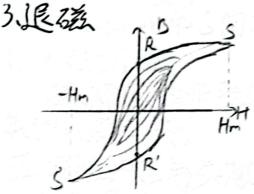


图4增大交流磁场

4.用示波器观察磁滞回线的原建

待测样品为日型铁芯,N.为励强绕组从为用来测量磁感应强 B而设置的绕组。R的励磁电流取样电阻,发加在M网站的交流电压 力上,通过M的交流励磁差流取样电阻,没加在M两端的交流 电压为Un,通过N,的交流励磁电流为i,则i= 世。根据安层环路巡 样品的磁化物强升二些一般的。其中上为样品的平均磁路长度, 式中NI、LR、内有已知量,所以知道了URP可确定H。

在交变磁场下,样品的磁感应强度瞬时值的是曲绕量组织。C 电路确定的,根据法控第电磁感应律,由于样品中的磁通的的变化, 在测量线圈中产生的感生电动势的大小为色彩。

电话: 81382088 北京理工大学良乡校区管理处监制

联系方式:\_

# 实验报告

课程名称:	实验名称:	实验日期:	年	月日
班 级:	数学班级:	学号:	姓名	3:
======================================	,其中S为样品	納截面积.		
如果忽略的	感电动物和	电路版书,则图	图路方锋	J Ez=12R2+1/3
中动感生	流,以为积分	电容公两端电	压。没在	处时间内,
向电容公司	色的电荷量为0	2,则(16=00,8	$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} R_2 + \frac{1}{2}$	2
如果选取	之93大的R42	公使12/220		凡,双到注意
TIXES=Coksey	联边可得	B= CSP3 UB		
式中C4R2, N2	和S饲力已经	量,所以测定U	就可得	NB
1 仪器介统				
磁滞国外	<b>浅实验仪主要</b>	己恰励磁电	原、样品、	实验面板
1000000	To the state of the same	다. 이번 1개시 전시 7명 2.4월 전 2시간 (1) 18 12 1시		
及实验内容:	与步骤	门为大概就是		
小沙室前外	连备	y大的\$\$\$(大年)。		
人》是登了	一级化曲线			
	,重复上述》	)/))		
、数据处理	BARR	<u> </u>		
、经验提示、实验思想	-V10111			
	الم الم الم الم			
、 实验 思想	3.77次不有饲育			

指导教师签字:\_\_\_\_\_

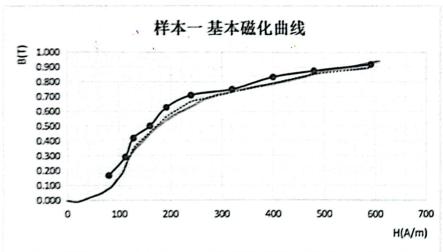


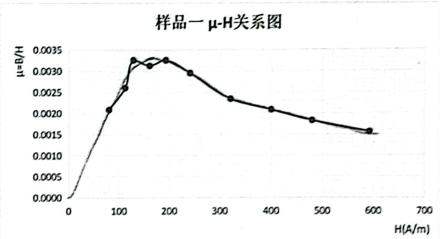
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		课程名	名称:	A Page 150 Ing	实验名称	K:		实验日	1期:		_ 年_		目日
WHO		班	级:				<u></u>				姓	名:	<u> </u>
WHO					19	Tis	製	di	25				
1 3.7 110 592 0.917 1 2 2.0 105 320 0.375 3 1.0 95 160 0.742 4 0 80 0 0.667 6 +1.1 0 +192 0 1 +16 +50 -256 -0.417 8 -20 -85 -320 -0.708 8 -20 -85 -320 -0.708 8 -20 -85 -320 -0.708 8 -20 -45 -0.417 10 -592 -0.875 11 -1.0 -45 -160 -0.792 12 0 -80 0 0.667 3 1.0 -30 160 -0.250 11 -1.0 -45 -160 -0.702 12 0 -80 0 0.667 3 1.0 -30 160 -0.250 14 1.1 0 192 0 15 1.6 50 256 0.417 6 1.0 35 320 0.708 2 別量样記 例基本核化過失  U(V) UH(V) Ub(MV) HUA/m) BCT) 从-37 05 0.5 20 80 3.667 0.0026 1.6 1.0 60 160 0.500 1.8 (.2 75 191 0.626 2.1 1.5 85 240 0.708 2.1 1.5 85 240 0.708 2.1 1.5 85 240 0.708 3.0 3.0 (05 480 0.375) 3.0 3.0 (05 480 0.375) 3.5 3.7 110 592 0.917	· IN	量	羊品1	的石兹沙	<b>売回</b> る	· ベンス	SV R=6	- n	CHI	? 5n	在-1-	m\ / C/	1 7 54 十 .
1 37 110 591 0.917 H= LR, UH L=75 mm 1 2.0 105 320 0.875 3 1.0 95 160 0.792 4 0 80 0 0.667 6 +1 0 30 -160 0.280 6 +1 0 -191 0 R=10 kg 8 -20 -85 -320 -0.708 9 -37 -110 -591 -0.875 10 -0.0 +05 -310 -0.875 11 -1.0 -95 -160 -0.792 12 0 -80 0 -0.667 13 1.0 -30 160 -0.240 14 12 0 191 15 1.6 50 256 0.497 16 2.0 85 320 0.708 2. 州量年記 例基本認知場 U(V) UH(V) U(MV) H(A/m) B(T) 从= B 1.2 0.8 50 128 0.497 1.2 0.8 50 128 0.497 1.3 0.9 0.7 35 112 0.912 0.0026 1.4 1.0 90 320 0.708 2.1 1.5 355 240 0.708 2.1 1.5 355 240 0.708 2.1 1.5 355 240 0.708 2.1 1.5 355 240 0.708 2.1 1.5 355 240 0.708 3.0 3.0 60 400 0.833 3.0 3.0 60 400 0.833 3.0 3.0 60 400 0.833 3.0 3.0 60 400 0.833 3.0 3.0 60 400 0.833 3.0 3.0 60 400 0.833 3.5 3.7 110 591 0.917		1/4	(V)	( ) (m)	40	1000	2771	رسد،	911	/ <b>\\</b>	127.0	ον, <sub>(H</sub>	2克敦度=00
3 1.0	1				59	ט ניין)					$H = -\frac{1}{4}$	$\frac{\mathbf{v}_{i}}{p}$	H L=75mm
3 1.0 95 160 0.792 4 0 80 0 0.667 6 +1.1 0 192 0 1 +1.6 +50 -256 -0.447 8 -20 -85 -320 -0.708 9 -37 -110 -592 -0.917 10 -20 +05 -320 -0.792 11 -1.0 -95 -160 -0.792 12 0 -80 0 -0.667 3 1.0 -30 160 -0.792 12 0 -80 0 0.667 3 1.0 -30 160 -0.708 2	2	2.0	<b>)</b>		32	0 0					L	4	N = 60 m
1 1-1 0 192 0 1250			)			0 0	.792				a C	ρ.	Riss
1 1-1 0 192 0 1250	4	- F -				•				l.	3-14 N	3 Va	10° C1=20 MF.
8 -20 -75 -320 -0.708 9 -37 -110 -592 -0.917 10 -20 -105 -320 -0.875 11 -1-0 -95 -160 -0.792 12 0 -80 0 -0.667 13 1.0 -30 1.60 -0.250 14 1.2 0 192 0 15 1.6 50 256 0.497 16 2.0 35 320 0.708 2、八量样品   例基本磁化曲块 U(V) UH(V) Us(mV) H(A/m) B(T) 从-存 05 0.5 20 80 0.167 0.0026 1.2 0.8 50 178 0.497 1.6 1.0 60 160 0.500 1.8 (-2 75 191 0.625 2.1 1.5 35 240 0.708 2.4 2.0 90 320 0.750 2.7 2.5 (∞ 400 0.833 3.0 3.0 (05 480 0.875 3.5 3.7 110 592 0.917	6	1.7		30							,,,		R=10k2
8 -20 -95 -320 -0.70g 9 -37 -110 -592 -0.917 10 -2.0 +05 -320 -0.875 11 -1-0 -95 -160 -0.792 12 0 -80 0 -0.667 3 1.0 -30 1.60 -0.250 4 1.1 0 192 0 15 1.6 50 256 0.497 6 2.0 85 320 0.70g 2、测量样器 例基本磁化曲线 U(V) UH(V) U3(MV) H(1/m) B(T) 从-开 05 0.5 20 & 0.167 0.0024 0.9 0.7 35 112 0.292 0.0026 1.2 0.8 50 138 0.497 1.2 0.8 50 138 0.497 1.3 1.4 2.0 90 320 0.70g 2.1 1.5 35 240 0.70g 2.1 1.5 35 240 0.70g 2.1 2.5 100 400 0.833 3.0 3.0 100 105 490 0.875 3.5 3.7 110 592 0.917		-1.6	The second				Water Street						1220
7 - スケ -110 -341 -0.417 10 -2.0 -100 -3.0 -0.375 111 -1.0 -9.5 -1.60 -0.792 12 0 -9.0 0 -0.667 13 1.0 -30 1.00 -0.200 192 0 192 0 192 0 192 0 192 0 192 0 192 0 192 0 192 0 193 0	•				-32	0 -(							S=120mm2
11 -1.0 -95 -160 -0.792 12 0 -80 0 -0.667 3 1.0 -30 160 -0.250 14 1.2 0 192 0 15 1.6 50 256 0.497 6 2.0 85 320 0.708 2、州量样品   钢基本磁址曲线 U(V) UH(V) Us(mV) H(IA/m) B(T) 从号 05 0.5 20 80 0.167 0.0024 0.9 0.7 35 112 0.291 0.0026 1.2 0.8 50 128 0.497 1.6 1.0 60 160 0.500 1.8 (.2 75 191 0.625 2-1 1.5 85 240 0.708 1.4 2.0 90 320 0.750 2.7 2.5 (∞ 400 0.833 3.0 3.0 (85 480 0.875) \$\frac{F}{5}\$: \$\frac{\partial}{2} \partial}\$			ly C	100000000000000000000000000000000000000									
(4 1.2 0 192 0 195 1.6 1.6 50 256 0.497 6 2.0 85 320 0.708  2、例量样記   例基本磁化曲线  U(V) UH(V) Ub(mV) H(IA/m) B(T) 从一片 0.5 0.5 20 80 0.167 0.0024 0.9 0.7 35 112 0.242 0.0026 1.2 0.8 50 128 0.447 1.6 1.0 60 160 0.500 1.8 1.2 75 191 0.625 2-1 1.5 85 240 0.708 2-1 1.5 85 240 0.708 2-1 2.5 100 90 320 0.750 2-7 2.5 100 400 0.833 3.0 3.0 10 105 480 0.875 3.5 3.7 110 592 0.917    序号:   文校	0 -	THE REAL PROPERTY.					2010 2010						
(4 1.2 0 192 0 195 1.6 1.6 50 256 0.497 6 2.0 85 320 0.708  2、例量样記   例基本磁化曲线  U(V) UH(V) Ub(mV) H(IA/m) B(T) 从一片 0.5 0.5 20 80 0.167 0.0024 0.9 0.7 35 112 0.242 0.0026 1.2 0.8 50 128 0.447 1.6 1.0 60 160 0.500 1.8 1.2 75 191 0.625 2-1 1.5 85 240 0.708 2-1 1.5 85 240 0.708 2-1 2.5 100 90 320 0.750 2-7 2.5 100 400 0.833 3.0 3.0 10 105 480 0.875 3.5 3.7 110 592 0.917    序号:   文校	12			-93 -80			0.667						
(4 1.2 0 192 0 195 1.6 1.6 50 256 0.497 6 2.0 85 320 0.708  2、例量样記   例基本磁化曲线  U(V) UH(V) Ub(mV) H(IA/m) B(T) 从一片 0.5 0.5 20 80 0.167 0.0024 0.9 0.7 35 112 0.242 0.0026 1.2 0.8 50 128 0.447 1.6 1.0 60 160 0.500 1.8 1.2 75 191 0.625 2-1 1.5 85 240 0.708 2-1 1.5 85 240 0.708 2-1 2.5 100 90 320 0.750 2-7 2.5 100 400 0.833 3.0 3.0 10 105 480 0.875 3.5 3.7 110 592 0.917    序号:   文校	13	1.0			160	) -(							
6 2.0 85 320 0.708  2、测量样品 的基本磁化曲线  U(V) UH(V) Us(mV) H(UA/m) B(T) 从一角 0.5 0.5 20 30 0.167 0.0024 0.9 0.7 35 112 0.292 0.0026 1.2 0.8 50 128 0.417 1.6 1.0 60 160 0.500 1.8 (.2 75 191 0.625 2-1 1.5 85 240 0.708 2-1 1.5 85 240 0.708 2-1 4.5 60 400 0.833 3.0 3.0 (05 480 0.875 3.5 3.7 110 592 0.917  序号: 实验机	4		8	0			0						
2、测量样品   的基本磁化曲线  U(V) UH(V) Us(mV) H(IA/m) B(T) U=F 0S 0.5 20 20 0.167 0.0024 0.9 0.7 35 112 0.292 0.0026 1.2 0.8 50 128 0.417 1.6 1.0 60 160 0.500 1.8 (.2 75 192 0.625 2-1 1.5 35 240 0.708 2-1 1.5 35 240 0.708 2-1 1.5 (∞ 400 0.833 2-1 2.5 (∞ 400 0.833 3.0 3.0 3.0 (05 480 0.875 3.5 3.7 110 592 0.917    F号: 实验引	6					enab "	-4(1) -708						
U(V) UH(V) U3(mV) H(A/m) B(T) 以=B 05 0.5 20 80 0.67 0.0024 0.9 0.7 35 112 0.292 0.0026 1.2 0.8 50 128 0.417 1.6 1.0 60 160 0.500 1.8 1.2 75 191 0.625 2-1 1.5 85 240 0.708 2-1 1.5 85 240 0.708 2-1 2.5 100 90 320 0.750 2-7 2.5 100 400 0.833 3.0 3.0 (05 480 0.875 3.5 3.7 110 592 0.917 序号: 文文文			- += +		•		- 191						
0.5 0.5 20 80 3.67 0.002 0.9 0.7 35 112 0.392 0.0026 1.2 0.8 50 138 0.417 1.6 1.0 60 160 0.500 1.8 (.2 75 192 0.625 2-1 1.5 85 240 0.708 2-1 1.5 85 240 0.708 2-1 25 100 400 0.833 3.0 3.0 (05 480 0.875 3.5 3.7 110 592 0.917 序号: 文文文						约也的	线		Allin				
0.9 0.7 3S 112 0.992 0.0026 1.2 0.8 50 128 0.417 1.6 1.0 60 160 0.500 1.8 (.2 75 192 0.625 2-1 1.5 85 240 0.708 2.7 2.0 90 320 0.750 2.7 2.5 (∞ 400 0.833 3.0 3.0 (⑥ 480 0.375 3.5 3.7 110 592 0.917    F号: ②企义		() (							U=1	3			
1.2 0.8 50 128 0.417 1.6 1.0 60 160 0.500 1.8 1.2 75 191 0.625 2-1 1.5 85 240 0.708 2-1 25 60 400 0.833 3.0 3.0 60 480 0.875 3.5 3.7 110 592 0.917 序号: 实验文					1000			7	0.00	2			
2-1 1.5 85 240 0.708 2.4 2.0 90 320 0.750 2.7 2.5 100 400 0.833 3.0 3.0 (05 480 0.875 3.5 3.7 110 592 0.917 序号: 实设处	0.9			En					0.00	26			
2-1 1.5 85 240 0.708 2.4 2.0 90 320 0.750 2.7 2.5 100 400 0.833 3.0 3.0 (05 480 0.875 3.5 3.7 110 592 0.917 序号: 实设处	1.6												
2-1 1.5 85 240 0.708 2.4 2.0 90 320 0.750 2.7 2.5 100 400 0.833 3.0 3.0 (05 480 0.875 3.5 3.7 110 592 0.917 序号: 实设处	(-8		1.0	75		100							
2.7 2.5 100 400 0.750 2.7 2.5 100 400 0.833 3.0 3.0 (05 480 0.375 字号: 実後を	2-1		1.5	38	;	240							
3.0 3.0 (05 480 0.875 字号: 实设化			2.0	90		320	0.75	O					
3.5 3.7 110 592 0.917 序号: 实设化						400	0.83	3				<del></del>	
						592				序号	<del>!</del> :	13	验礼
						5 (-	V- 11			F排程	教师签字	年	月日

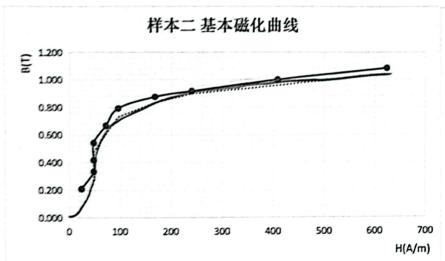
北京理工大学良乡校区管理处监制了 生 话: 8 382088

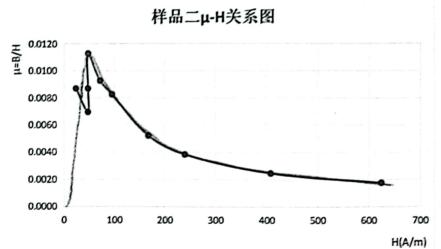
	课程名称:	3	实验名称:		_ 实验日	期:	年_	月_	日
	班 级:	4	效学班级:		学	号:	姓	名:	*
JR1	温样	22的磁	海河红	<b>L</b>					
7.0	UH(V)	( ) ( ( ( ) ( )	スタリシン	K N(T)					
	2.6	UB(MV)	(מינאוווו	DCI					, - ,
_	20	125							
3	1.0	110							
t S	5.3	(00							1.5
5	0	85							
4	-0.2	QO							
	-0.3	0							
	-0.4	-20							
	-07	- 100 C	H始没想以	则这点,					
	-1.0	-110							
	-2.0 -26	-125							
	-U-3	-130 -100							
φ	0	-82							
5	0.2	-50							
6	0-3	0							
	2.4	20							
· 派()	量样品	2的基本	边线						
J(V)	UH(V)	Up(m)	) HIA	ni RC	T)	11-B	_		
0.5	0.1	25.	2 cr v	, 50	17	H			
0.9		110							
0.9 1.2 1-5	0.2	2000	*						
1-5	0.3	65							
1-8	0.4	80 <del>(</del> 8							
21									
) <i>(</i>	0.7	105							
2.7	1.0	110							
5.0	1.7	120							
2.4 2.7 3.0	26	130							
300	20								
							导教师签字		

3.5	3.0	2.7	2.4	2.1	1.8	1.5	1.2	0.9	0.5	U (V)	44.50	. 16	15	14	13	12	11	10	9	တ	7	6	OI	4	w	2	1	样品一	
3.7	3.0	2.5	2.0	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.5	Un (V)	****	2.0	1.6	1.2	1.0	0.0	-1.0	-2.0	-3.7	-2.0	-1.6	-1.2	-1.0	0.0	1.0	2.0	3.7	(A) En	27
110	105	100	90	85	75	60	50	35	20	UB (mV)	17 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 85	50	0	-30	-80	-95	-105	-110	-85	-50	0	30	80	95	105.	110	UB (mV) H	次英国
592		400				160	128		80	H(A/m)	が起い	320_	256	192	160	0	-160	-320	-592	-320	-256	(-192)	-160	0	160	320	592	H(A/m)	年
0. 917 0. 0015		0. 833 0. 0021	0.750 0.0023	0. 708 0. 0030	0. 625 0. 0033				0. 167 0. 0021	B(T) μ=B/H		0.708	0.417	0. 000	-0. 250	-0. 667	-0.792	-0. 875	-0.917	-0.708	-0.417	166 0.000		(6.667) Br	0. 792	0.875	(0. 917) BM	B(T)	
3. 5	3.0	2.7	2.4	2.1	1.8	1.5	1.2	0.9	0.5	U (V)	1705	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	样品二	
2.6	1.7	1.0	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	UH (V)		0.4	0.3	0.2	0.0	-0.3	-2.6	-2.0	-1.0	-0.4	-0.3	-0.2	0.0	0.3	1.0	2.0	2.6	UH (V)	
130	120	110	105	95	80	65	50	40	25	UB (mV)	B 7-68	F 50	0	-50	-85	-100	-130	-125	-110	-50	0	50	85	100	110	125	130	UB (mV)	经河间
624	ala estado			_		L	48	_	24	H(A/m) B	24X 1015	96	72	48	0	-72	-624	-480	-240	-96	$(-72)^{\circ}$	-48	0	72	240	480	624	H(A/m)	市回线
1. 083		0.917	L		0.667			0. 333 (	208	B(T)	П	0.417	0.000	-0. 417	-0. 708	-0. 833	-1. 083	-1.042	-0. 917	-0.417	0.000	0.417	(0.708)	0. 833	0.91	1.042	(1.083)	B(T)	
0.0017	0.0025	0.0038	0.0052	0.0082	0.0093	0.0113	0.0087	0.0069	). 0087	μ =B/H		7	ō	17	8	33	83	42	17				BY	`	7		and the second		
																					(5)5%半年成为		(心理知识)	•			多(最後)		









课程	名称:	实验名称:	实验日期:	年_	月	日
班	级:	教学班级:	学 号:	姓	名:	
		数据	处理			

人根据测量结果进行计算,画出样品1,2的磁滞回线基本磁化曲线 从一H关子!图

L=75mm

N=60 11 (特記1)

N=90匝(样品2)

R=52

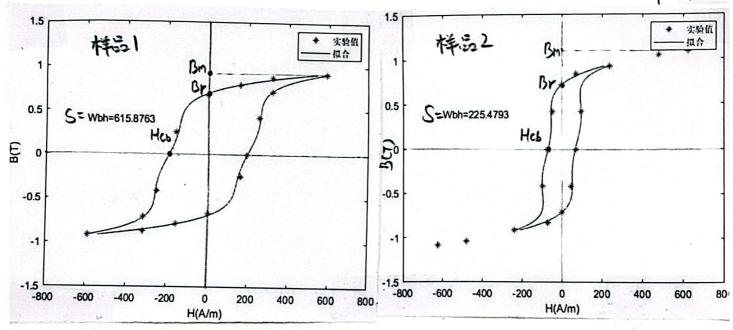
Cz=20UF Rz=10K2

M2=200匝

(= 120mm2

将数据用Excel整理,并绘图 得上页表格和图像。

下图为maclob的合的磁滞回线



2、由磁漏回线,计算: 样品2 样品1 的和磁感应强度Bn 0.917(T) 1.083 CT) 和磁Br 0.667(T) 0.708 (T) 特领力Hc 192 (A/m) 72 (A/m) 磁场假耗War 615.88 225.48 指导教师签字: 联系方式:

PS: Bm, Br, Hc 习由取些得到,己在表榜标出京理工大学良乡校区管理处监制 WBH可由matlabit質面积得到。源码和取至方式在最后

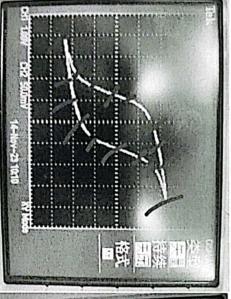
电话: 81382088

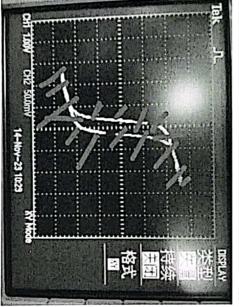


	人。		and the state of		11.4 7.15-2	
课程名称:	实验名称:	实验	日期:	年	月	日
班 级:	数学班级:	学	号:	姓 4	3:	
	两种样品的磁化					
样品   的磁》	帝回线较宽,矫	<b>顽力大</b> ,系	划磁弧	民是硬	磁材料	斗,迨危
心造外磁体	,同时它磁滞损	耗たき	使能量	转化为	<b>热能</b> ,i	没鱼们
文率降低。						
样品2的磁沙	帝国线读长,给日	<b>张九、梨区</b>	兹和猫	滞假鞋	较小	色用于
划造电机。当	压器、继电器、3	泛流磁铁		,	是软	路村
	2亿样设1更易强				,,	
本任業	2017%1天砂% 蒸烧体	210, DIR	经上,归后	6厘次	KV.	
3474	2 RM2417					
	田主	- 126				
	•	题				
验测量前为	DH公要将样品	无进行以	是数?			
: 样品很磁	幼心后,当外经	场强度!	一场力	0位,由	于磁化	过程
不可连性和	剃磁的特点,多	夙将其退	磁才能	铝保证	测铜	事
	由原始状态开始					
•						
016/28/10/1	2线与基本磁心	曲线有行	松不同	3		
主起始磁	化曲线是一块大	磁化铁	铁磁	树料计	行磁	K.F
的B和H关	外变化的曲线。				1.0	,,,,
* 1 to 2	曲线是铁磁	材料图片	月十十 22	化后平	对成的	Z-1812
游风线的	三连接得到的	424	~ \ 1.1. W	~1012, ·	( > 14/0/14/)	11-75
ハンサンタン	12 KZ419 KJ18/1	カノる。	,			
			•			
<b>咲系方式:</b>			# E	教师签字:		

# Maclab 源码(小样码二句例)

```
15
                                                                                                                                                                                                                              13
                                                                                                                                                                                                                                                           12
                                                                                                                                                                                                                                                                                        11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         %样品二
                                                                                                                                                                                                                                                                                   p2 = polyfit(x2,y2,4);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    pl = polyfit(x1,y1,4); %六次多项式拟合
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                y1=[624 486 246 72 0 -48 -72 -96 -246 -480 -624]; %第一组磁滞回线实验数据
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              x1=[1.083 1.042 0.917 0.833 0.708 0.417 0.000 -0.417 -0.917 -1.042 -1.083];
                                                        By=[xx1,xx2];
                                                                                                                                            axis([-800 800 -1.5 1.5]);
                                                                                                                                                                                                                                                           xx2=-0.917:0.0001:0.917;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             y2=[-624 -480 -240 -72 0 48 72 96 240 480 624];%第二组磁带回线实验数据,绘图与拟合同J
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           x2=[-1.083 -1.042 -0.917 -0.833 -0.708 -0.417 0 0.417 0.917 1.042 1.083];
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  plot(y1,x1,'r*',f1,xx1,'b-'); %绘制磁滞回线散点图和相应的拟合曲线
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              f1 = polyval(pl,xx1); %计算拟合函数下H的数值
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          xx1=0.917:-0.0001:-0.917; %B的变化区间
                            Hx=[f1,f2]; %确定磁滞回线的图形范围
                                                                                                                  xlabel('H(A/m)');
                                                                                                                                                                                                  plot(y2,x2,'r*',f2,xx2,'b-');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           hold on;
Wbh = polyarea(Hx,By); %计算面积
                                                                                      ylabel('B(T)');
                                                                                                                                                                      legend('实验值','拟合');
                                                                                                                                                                                                                              f2 = polyval(p2,xx2);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0
```





件。一碗湖回线取点

样的二级帝国级农业

CS 扫描全能王