理_学院_2017_年级_理机式设证专业 姓名赵帅

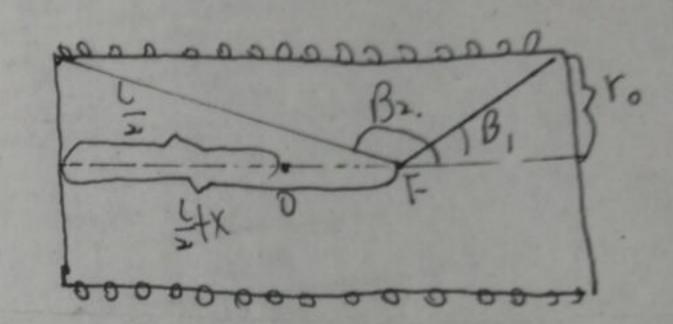
实验题目:冲击法测域等线的动物

实验目的:掌式继长直接、线管的成场分布规律 举去用中击电流计测量磁场的方法

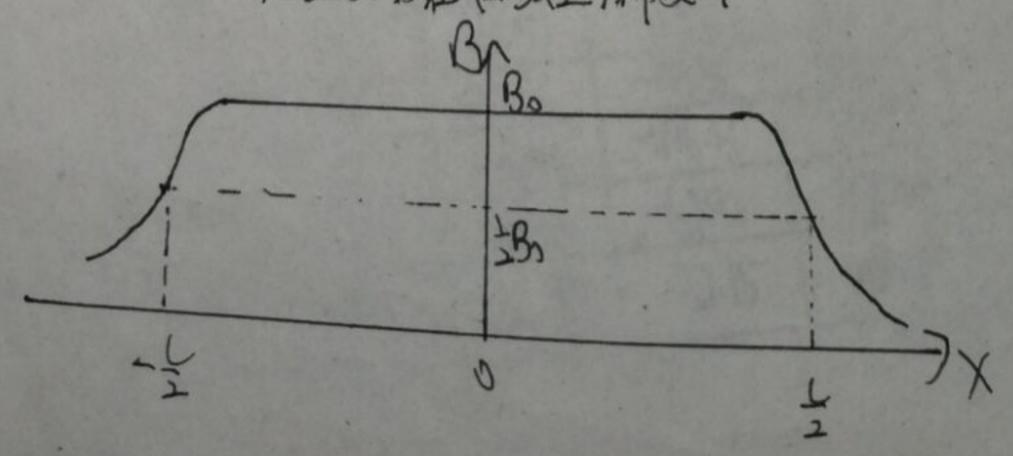
彩短仪器:MBH-4 函图器,DQ-3A数字式冲击电流计、JKI-1档路通流恒流输出电源。 FBYOOA型冲击法摆线管磁动测定仪

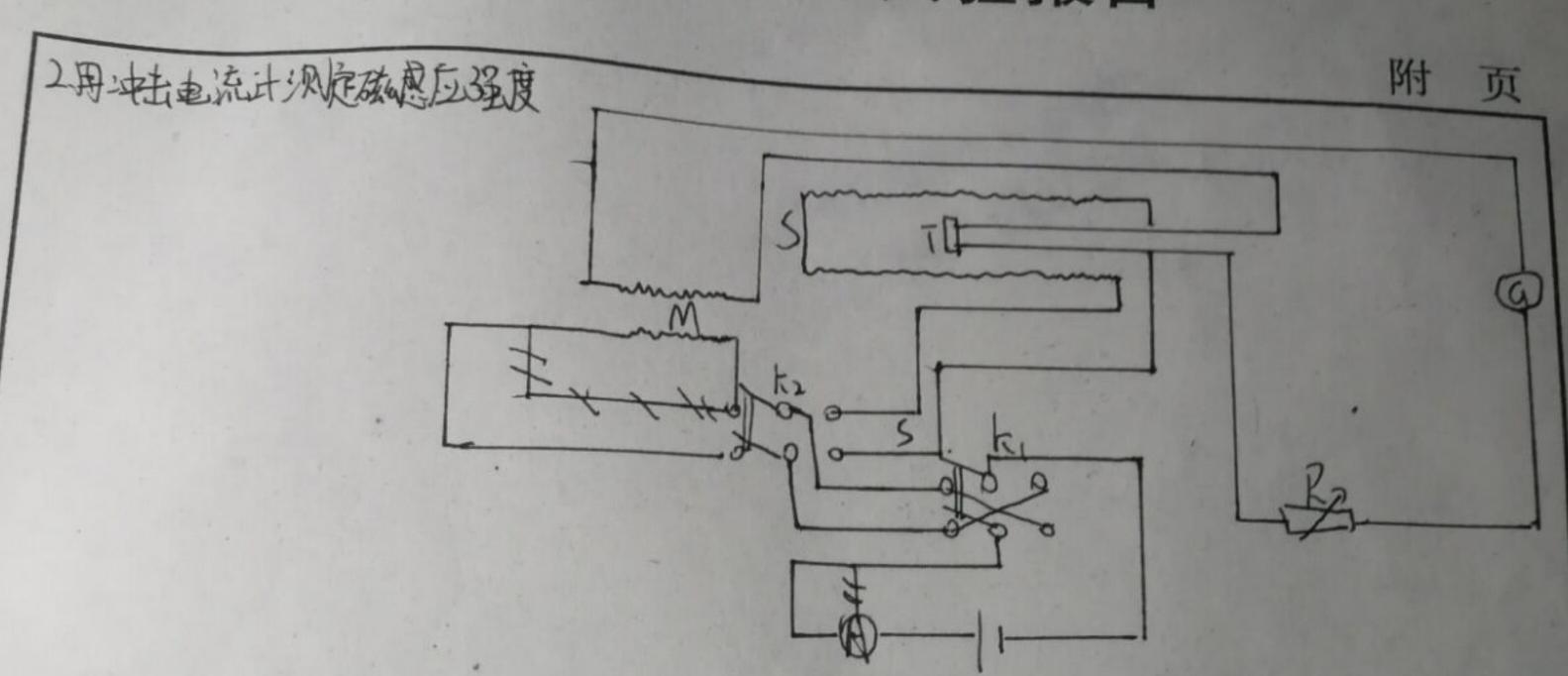
实验原理: 法益螺线管的磁场

对的L-能动r。有N面线圈塞绕Lr。从U) 在磁导率的从从的磁流流中,通电流工时,内 部磁场接到于抽战,体性思力、胡和磁 场级弱。可得延中心0点、似磁感过30多。



76盆感应3键柱轴线上游放下.





将比后的台游,则由海马螺旋台接通,构成磁化电流回路,断地电流计G、电阻P。。 强器 M的识别线圈 S探测线圈 Typk 观别的 当电流来流经螺旋时,管加强均变化。将T推到该点,有效磁通量处变时有2

至一般. 证是一般. 通过电流计路的电路.

Q= 5° itt)dt=-- 1 5°t (10-12)de=- 100.

有を=BN25
の=一部から
あー一部が

归为何外,有:

と= 光, de=Ndi, i= 景- か姓

Q= Sidt= Sol- 世報) dt=- 一点 lodi- - NI

P=- 一心。

	午奶	专业班	姓名	
学院	+级			

实验日期:_____

学号____

同组实验者_____

实验题目:

新安。 附加如。线触避然,瑟达·

M为标准够《器的感染数, I.为山中流(标准5段器)

实验步骤:1. Q与螺线管内磁感3强度证比.

- ①螺线管器数: L=260mm, 加益D=25mm, N=2530土10匝机影场为6mT.
- 日探测频圈参数: 5=7.6×10³m²(±0.5%)
 N=1800(±10配)
- 3.5感器数: lomH. 1-1, 5感值: M=2.8mH.
- 2、测定螺旋管中心减感应3酸(螺旋5 5感%)
 (济特探头7%于轴线和, 固定防磁电流 Im-500mA, 比点句35端, DQ-3A数过于中电流计切换到2000~1档, 份4次测量+组数据。再将比点句M, DQ-3A数过于中山电流计切换到2000~1档, 8沙切换 阿开茶, 记录Q。值, 取绝对值的知值。根据公本 B= MLQ 对从 Im-5000分据线管中心飞机场大小B,与B。比较, 深畅析.

3.螺线管轴线上减滤区强度的流 调节工办500mg,置控标刻度外发效,一8处,每十3处事物动心,重复实验上操作并测量多位置的风值。计算级的图值,作磁场游 8一烟, 我出图值为摆线去来、数值的变色置

*17-17 KIZD.

	一起处理,						WI ,
	[Am)mI	Q,hd	Qu(nC)	Qs (n'L)	Q4(nc)	ig(nu)	B- MV1 (14413) - (M)
1	150	-50.70	51.30	-50.80	51.74	51.14	1-84
	200	-67.13	67-70	-67.15	67.98	67.49	2.45
	250	-34.47	83.04	-8447	8494	84.73	3.07
	300	-pt-101.06	102.05	-101.64	101.92	(01-67	3.68
	350	-117.78	118.57	-117.72	118.52	118-15	4.29
1	400	-134.87	135.39	-134-99	135.47	135.18	4.90
-	450	-151-33	152.48	-151.51	- 151.98	151.83	5.52
	500	-16832	169.17	-164.03	168 95	16887	6.13
						AND THE RESERVE OF THE PARTY OF	

注:赶了时间的,Q,难以没怪(不够的).数了加从150mA开始的量.

凝断作图得。 B=8>0036Q
BP BS 螺线管的磁速区建度成正比。

		12-75		
Q,(nc)	Os (nc)	astry	Q4(nc)	= Q(ne)
48.32	-169-17	-16903	-168.95	16887

		t2-7M		
Q ₁ (nc)	02(VC)	Oslac)	axency	Qdn)
283-3	-2726	283.9	-276.9	280.4

学院	年级	<u></u> 专业	_班	姓名	成绩

实验日期:_____ 学号____ 同组实验者_____

		实验题	1:			a Mida (mt)
指針刻度	成X Q1(UC)	1 01	Q3 (UC)		Oscuc)	B= MIGO (mt)
-13	136.15	-136.69	136.87	-136.59	136.58	4.98
-12	152.60	-152.76	15281	-15258	132-69	5.57
11	159.74	-15968	159.52	-160.04	154.75	3.93
-11	163.80	-163-67	164,04	-163.51	(63.76	5.98 -
-10	166.13	-166.16	165.83	-166.01	166.33	6-07
-8	167-24	-16244	(67.38	-167-17	167.30	6.11
-7	167.95	-168.05	167.99	-168.02	(08.00	6-13
-6	168.58	-168.69	(68-23	-168.68	(68.55	6-15
-6	168.16	-168.98	16871	-169204	168-74	6.16
-4	168.42	-(68.64	168.54	-1(83)	168.49	6.15
-3	16841	-(68.33	168.32	-168.37	168.35	6.14
-1	16834	-168.31	168.75	-(68.75	168.54	6.15
-1	168.54	-[68.80	(68.77	-(68.74	(8.71	6.16
+0	168.55	- 169.33	168.66	-16897	168.80	6.16
1	67.93	-168.35	168-60	-(68.67	168.39	6.15
2	167.97	-(68.59	167.80	-167.98	16.801	6-13
3	[67.49	-16791	167.60	-167.78	167.70	6.12
4	167.43	-167.40	167.06	-[67.27	167.29	6.10
5	166.56	-166.74	166.29	-(66.49	166.52	6.07
6	165.03	-165.38	165.05	-163.19	165.16	0.33
1	163.28	-(63.53	16350	-18.73	(63.5)	597
8	160.58	-16264	166.06	-161.21	16087	587
9	155.51	-135.53	155.36	-155.50	155.48	5.67
10	143.26	-1435	143.47	-143-37	143.36	5.23
1	126.41	-116-4	116.92	-116.93	116.62	4.26
1)	08.60	-67.92	68.06	-6835	68-11	2-49
13	31.94	-32.15	32.09	-31.99	3204	117/

电解, B-Bmx时, X=11.8cm, 转端近理近值大Bcm处。 但在第五段整脚的整处。

> 三器版版:1.据测频图形成不处于理论后署,研制证的分析 2.据版管磁域不均,健康和 B B Y 的图像的

强地,如果的是我认为量目一支超级管外在原建的地域或战场,以及其的残秘环路路均匀,增强能压力是.

拓展写设计、1.图3使操制则题可以有效和感应成为变化,接触的量案、标题。
2.多了保证影响因素基本发生数化

2018.12.6

大津大学物理实验报告 20 25 B(mT) Bankl. 8 法的强制 6 50 Bentin Bonax 想题"管理技能动作另一人图 凌云纸品 精益求精