知识点

2022年5月24日 星期二 下午2:53

磁鸠.

-, 载流戏圈的磁路.

1.一个载旅饭圈中的磁防



E-L di = IR, Eldt: Lld? † l'Rdt =- Eldt + l'Rdt.

电浮版的→连耳恐+反抗感应电动势做的(磁场路)

磁句限 Wm: [] LId1 = 5LI' = 210m

2.27载旅战圈东流的破防。

あうらは風、E: - Lial - ZMinato, dAi= Lizidz+ ZMilidz da'= = dai= = Lilidi + the Molidu = the Mindella + Elidi

W=A'= 主正Millin+主盖Lili:=主点Millin, 五座旅路+白原城路

= 支芝山西, 西: -芝西山--芝州·klk (名比下欧园的日正过来; 「改园的旅运)

二、载流改图在外磁场中的磁路.

对两个载流战圈组成的系统,从*=主LLL*+支L,L*+从*LLL*(月感磁路+互感磁路) 互能Wi=Milli=包il:=1,[[前(方)·ds 战圈1的成场通过战圈2产生的磁值 均匀针磁场、小载流波圈, B为定, Win B·(I,S)=前.B.

NT弦圈, 均匀外的Wm= 忌(器Iksk)=mt·居,不均匀外均Wm=荒瓜((Bir)·ds.

三、磁场的能量和磁防密度、

自感系数L=NSD=NSMal=nn'V, V=SL为客院环阵职

: Wn=zLI = ±Vm2l = ±VBH. 磁修客度Wn=W=±B·H. Wn=afff undV. H== 1 , mr = 1 , mr = 2 , B= p.H= 1 = 10-1r , Wm = 10-12 , Wm = 10 , 0 m, rdrd dd = 16 2 H, = 24, B = 12, Wm = 12, Wm = [15] Wm = cdrdede = 12 Intal

Wm=W,+W2, L= 2Wm, L,= L 四、那份性磁的质及磁模耗

N西螺旋环填充M的磁节质,dy=NSdB,dA'=-Eldt=ldfdt=NSldB. 磁场强度ff·dl=HL=NI, .:dA'=NSHldB=V·HdB, 单位体积dA'=fi·de. 对各同异性方质, B=M.(H·m), dA'=d(学)·M.H·dM. M; 美观的, 我向同性M.H.dm=d(学M.A)

"·从·开为磁化路宏度,磁化功全部转换为片质的磁化解。

dA'=d(学片+学成·用)=dzin)=dwn,电源饭的=磁防=亲现磁防压度型+磁压磁路上感用 对非汉竹质 A'= fdA'= fµ. HdM. 磁溶换耗→ 12 图.

王,利用磁够形成力,

1.N「改圆但成生流系统,共中一个双圈作-虚主移Sr,其他电流不透。

SA=F·SF= FSA+ FySy+F=Sz磁力下的功. 及改图建设设的程序编电源的功多A.

四系统磁路变化SWm=SA'-SA.

其中著iY成圆SA'= · E;Idt=Iidtidt=Iide,因多o战圈移动而感证,则SA'=是Iddi.

又系统磁限 15Wmj-1=21der, : SA'=218Wmj, SA=(8Wmj, 磁力做功=磁路端加.

··F=(DWm), F,= always 将I作为常数

若没作将各战圈磁通不多,则无感应电知势,电源不成功, SA=BWW。 碌为成功, W感力 ニド=(DWm), トューラ(Wm)で 特色作为学数.

. 特住移 dr d te 为前注移50, 力矩 Lo=(30m), 或 -(30m),

Wm=m·B=mBoo, 声花L不ま、Mm不表、产=[マ(m·B)],=(m·ラ)ま・ñ×(ウ×B)=(ñ·ウ)を.

: [= (all) mer = -mbsoe = mxB.

3. 磁现为前的移动方针磁场区中的各限Wm=-前·区, 其是磁力下=-(=\mun)m 为轻仁=-(=\mun)m Fin = (VWm) = = 3/13. Et (M, M, - I Momod + 2/10 (Morm) + Morm).

电路中意比时: 172, 最(20) = P 12 + de (=12) = P. 兹哈建立过程中外并抵抗 经成的功

年下载流路图·A=-[Izdt=[Ide = 10 ILdI = = 12 IZ = = 12 载流成圈系统:包;声响;二点的;二点从了了。 Si = - di = - E Mij di. 局路与五路: 岩上门;+岩片行,从上门.

戏剧石外的磁路: W=I=I I I B.ds = LB M·dis = 7 R. B = mB.

小载沿海国外的中男的: U=-m.c. 在意电流为命的磁路: W= 量 [1] 的; = = = AdV

照随管的旅馆:W=号ID=呈LNBS = = Int purls = 3 mm2 V $= \frac{13^2}{2M_0} V.$ 院差表放W= 源.