8.5 m兹 总应强度 2小为 4×10-5T, 60° 和

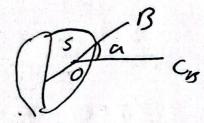
(1) 取水平面5,的法线向上加,与磁感应强度B自与主角为120°,穿过的磁通量为中,=B·S,=BS, COS/20°--(X/0强) (2) 取坚直平面5.自分法线的有为工,与磁型,应强度B自5产的为150°,穿过的磁通量

Ф= Bisz = BSz (05/50"=-346x10" 6 b

取望直平面5365法结向北为正对与磁感应强度B的 美角为30° 内3=B·S3=BS3 (0530°=346×10° Wb

7.8 Bn=Bcos qen, B1=Bsindes 通过半球面 S的磁圈量为

中-Sd中=Ss B·ds=Ss (Bn+Bz), ds=Bn+Bz), Ssds 及対分不計算 Ssds= RR2en FAK はB-Bn· RR2en=BRR2cos d



8.14 RA=0.7m, NA=10Fe, IA=10A (A4 18) RB=0.1m, NB=20Fe, ZB=5A

取生好了OXYE,设日结圈在OXE平面内,B组圈在YOZF面内, 电流工A和TB的方向外的全国是14

 $B_{A} = \frac{N_{A} M_{O} T_{A}}{2 R_{A}} j = 3.14 \times 10^{-4} j T$   $B_{B} = \frac{N_{B} 4_{O} I_{B}}{2 R_{D}} j = 6.73 \times 10^{-4} j T$ 

O点处的B为  $B = B_A + B_B 其大小为 <math>B = \overline{B_A^2 + B_B^2} = 7.0 \times 10^{-4} T$  B = X0 y 平面内,  $5 \times 9$  由于方向的 基础为 A = 9t than  $\frac{B_A}{B_B} = 26.56^\circ$ 

8,16 R=1cm I=5A

在半国柱面上取宽为31分天限。1000元代次元31 32=元32=元30

在轴线上 P.E.处的磁感应强度为

dB= uodz = uo Ide ZAZR

By=0 B=Bx= SdBx = 5" uoI sin bd0 = 40" = 6,37 x10 5 T