运动电荷9以速度 V运动时, 1处 ( 的磁感应强度为



B= 40 9VXX

在常电回转上往取一日,在国心口点的磁态应强度

图V11,月处同一平面

dB=40 29 VSin = = 40 29 V

dB= 40 dg (VXr)

对半行为为为有和的的国际是了的一个人的,V=大心

dB= 40 dg v= 40 Aud 0=dB 对两个直线段Jg=xJt,V=tu,有

dB= 40 d9 V= 40 Audr

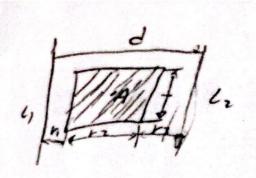
图心 0点处为兹瑟应强度为

B= SJB=25 (JB. +JB')

= 40 AW (5 do +5 dt) = 40 AW (A +In =)

8.22

d=40cm 4=62=70A r,= 13=10cm L= 75cm



(1) 1和华打好的x。那中面内任意点户,两色流在户点

在A总处,x=是有

[2]取短形面积的法线方向型直纸面向上,每8的方向 一致, 通过面积元 ds 的磁通量为

d \$ = B . ds = B ds cos 0° = B ds = B / d s 通过处形面积的石炭通量为

(1)在国柱守住内,以KKR,)为半径,

作同种的闭合回路与,至日的绕行方向与图柱内的图 流是右手出界冷美系,运用知识环路定理,有

Ju B.21 = B.ZAF= 402'

式中工是环路与所围电流工艺不下= It? 得圆柱内台点(rcR,)石磁感应强度的之小为

B= 40 TH (r(R, )

(1) 在两年往之间,VXY(R, YXR2)为半径,作同种的河台 国路上,使上的绕行方向与国特电流工学右手出界被关系

タロB·21=B·ZTト=40I 得B=40T (RICHERZ)

ダis B. 31=B. 7元ト=4の(1-1') ガタ ご足环なるしか国外 图简单体内的电流与图柱电流工的流向相反

I'=I 12-k? =7 B= 40 I (1- +7-R? )

4) \$e40.21=0在电光发外空间有B=0

在 3 层 密 绕 桌 绿 管 中 取 层 度 为 3 ト 6 3 運 层 塞 绿 管  $ZdN = Z \frac{N}{(R_2 - R_1)} J +$ 作 代 接 , B → 3 B ,  $N_2 \to ZdN$  ,  $R \to T + N_2 \to R_2$  度 为  $dB = \frac{u \circ N Z J + N_2 + N_3}{(R_2 - R_1) \sqrt{(2+)^2 + (2^2)^2}}$   $B = \int dB = \frac{u \circ N Z}{R_2 - R_1} \int_{R_1}^{R_2} \frac{J r}{J(2) y_{Z^2}} = \frac{u \circ N Z}{Z(R_2 - R_1)} \frac{R_2}{R_1 + \sqrt{R_1^2 + (\frac{1}{2})^2}}$