```
静磁场中的磁介质
 一. 磁场对电源的作用.
      1.磁向对电流的力和力矩
         磁场对电流的力 F=qvxB. F=fldI·B. F= sixBds. F=ssfxBdv.
                                  カゼ 【= 手「キ×(d 【*B) 【= 『ド·(j·B)dS, 【= 『ド·(j·B)dV
         外磁响声: 总磁响底-电流磁响点(电流元的磁感为强度,适用于阵/面).
      2. 孝例. 0 图 1的磁场局= 無几多产= 加品
                    3 () F= $Idr = ( $dr) × IB=0 = = = m × B. F= (m. 0) B
                                    こ= タエディはデ×店)=性にアメロデン×店+もの「ドイデ・おり」-居(デ·のト)===1(のデンのデ)×店
                    ③ mmm Byt = Bin = MonI. 发作用面元 i=nI, 其外成为 = MonI of= MonI of = MonI of
 二磁介质及磁比强度M
      1.磁化强度
          已磁化物质的磁性来自规则排列的为己电流.
          AV内与子孤延失量和为Em,这以成=Zmn 为旅比往夜、宇泽作积与的破死之和)
           那碰化状态下,前≥或前点乱 段 Σ前≥、 厕所表示单位体积物质的磁性
      2. 磁化电流
          磁化状态下分子电流有序排引而产生的差观电流
           与3年均磁矩 ma= Imbo, M=nma
           ma等级于一个历子电流Ia.面积天量 sa产生, ma=Iasa
          LET 路班L CHS 子电流对 SI 市致 Sub Lan San Bdl = nina·di= m·di.
                         积为得导过S的总磁化电流争而·di=ΣI'、方质均可磁化,而fai=0
                        取面之与矩形、∮m·dī=Σl', Ma L= iý L, Ma=iý.
∮, m·dī=Σl', -My L'= i2L', -My=ia....·ī´=π·n.
  三、磁节质中的移磁均差本定理
       磁化强度3年一磁化电隔3年一起=豆.+B'一身B·ds=>, $B·di=4.51.+从21'.
       的成成化,磁化1.在表面, j'=M. B'= Mi (OB) · OB) = MM( L) (PET)
        磁均强度开·是·成,$H·dI=I
四、万质的磁化规律
     人与局名美
        战性各向国性磁方质、成三对片, 启=从片, 加=加(HX)磁导平、对磁压率.
        ①帧磁质 x>0, μ>μ, 抗磁质 x <0, μ<μ0. 吸磁质γ===
        ⑤铁磁质 磁化曲微,B=M,(H+M) 磁滞回做. 硬磁、致磁、
        因互铁磁质和反映磁质
    2. 有质磁化的微观机剂
        O顺磁质 钻固有磁矩而不为差,磁化对成x店
                          分子教定屋n。,年往体积中城延前,方向在0~0-doy~y+dy的与分数月dn(0,y).
                           秋外 水流 的: dn(0,p)=n, =000dp, dn(0)=== 1000do. 有外 水流的dn(0)=Ce并sodo
                           五氏 天色 ろ3 円 下ち Ep=-m,×方=-m,Buo. M=「m, col dno)= n,m, p, が= ルカルガード. -
         图旅磁质 为3国有磁矩为0,在外磁场作用下产与外磁场相反的磁化强度.
                           好弘道斌矩前=-些前,在这中受力超下前水的xmer式~前,出初间建方元品及
                            DM = - 8 1 = - elr B. 1m = - 1000, Ze -
         ③亚铁磁质和铁磁质.
3. 无限约为战性各向同性介质中的静磁场
        @ [ 27] "1. 27/2H=NI H= 42 B= 27/2
         开成。在历闪性磁流质, 开水苔、 βA·al +0, 与传导电流代环晚
王边值关系和唯一性远程.
      1.磁方质界面上的边值关系
         市·(15,-15,)=>, B+连读。 デニ市×(M2-M.) 磁压面电流系度、 前×(用.-用.)=市。=>, 多面连读
      2. 静磁场 喔~性
         满是∯BsndS=0 (高期范理),磁介质改性各向同性,使导电流分析已知 ⇒唯一点
      3. 名区均为改性各同国性市质中的静磁场
         ①作质各面与磁感应界面重在、 并= 点, 中B.·dI=n·SI. 四种), Br=niA·
           B= MIN - My = (M-Ma) = 1 = MIN - My = (M-Ma) = 227 | MIN - My = 227 | MIN 
        磁化面电流 1'=M, 陆导面电流 1:H
                        I. I Ty 11 To 18 oy = 1.12 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6) -22 (19-6)
亡,磁像法
   1. 5 庚年面为天限平面,不同区域(各电版.
    2. 作质界面为元言长图柱面 阿凡圆?
七.磁路这准与左用.
                                                            → $j.ds=>
      1. 基本方程. (FB·ds=0
                                                            → j=の(を水)=のを
                                 ÞH·di=εm=ΣI. → ΦR·di=ΦE·di=ε.
                                 Rm (磁阻)= $ 点
                                                                    R= 營
                                 Do=BS, En= Bs Pm.
      2.磁路定理的应用
       0%有战剧的闭定铁芯、磁感放在铁芯片的发生折射
          B, NO, = B = NO, , H. SO, = H2 SO = . +0, = (#, ) to, B, = (+1/2, ) +0,
           M.>M., 0, +0, 磁感应做与界面平行,磁通量集中在铁芯内部.
        ②带气际的铁片回路. 载流仪圈提压磁动势ε→NI。=@(Rm,+Rm)
           铁冷磁阻 Rm= 点, 毛陈磁阻 Rm= 点
八. 磁着法.
       1. 磁音观电下的静磁而规律.
          ∯前·ds:京东京中,单百·dī→、磁势如满足前=-节仰。
           磁陽 椒子 pm=gml, 并= 克m + 3克·产; 广·克·州, 芹=(克·ツ)并== マ(克·州) . 对之元电流环、
          磁板化了= 至m, 好·ds=-5g, om=j·n, j=7mmi. 磁感方程度了=min+j, 好可对多20, B=min.
        2. 磁荷法与建混法的等效性
           j=μ·m, μ=μ·h. 磁荷在, gf·di=0; 电流法, gf·di=[].
           磁荷法运用于无代导电流的单连通空间;有传导电流,寻找磁卷多布.
       3. 磁荷法的应用
```