2.介质学的电磁场 2.1%导偶极子,且倾始电场 电中性的分子在电场作用下,正处拟分开,形成诱导电偶极子, Part, 对于各向导性异性材料,又是极优的数量。对于各个质,材料的分形成了许多刺着同一方向的电源导偶极子 : 电极处强度失量: 户 = 三层 极处的电质产业的电势: = 花台(产·口(前)·dV. 了户(前)二户(前)十篇(1.户) .. V(下)= 病(小豆)dV一点(中)-dV. = 病级产品 + 病的一个产品.

第二项为体电荷 P=-7户的电势。由电荷守恒,表面未缚电荷与体的的相等、彩刷反

SPdV + \$ ods => SPdV + Sp.d3 =0 P+VP=0. 增非,对自由电荷 仔 在电视中总电荷 P= F+B :- 60E=P=P+Pb=-OP+P 1. & V&E+D)=ff.

赵电位安量:

1. V.D=f

对强性的质:

: n= e=

对非均介介质

P=XNE, XM为数极绝来张量

分子电流给出价中的磁偶极子:

m=I.5,

构电磁场存在下,介质被磁化, 而有定向性, 考虑,磁化了到度 丽- 300 大学区体积中国经图图3

幹磁偶极子的失势;

: 第一项 OX前 可b 为体电影密度 第二项 图 成X前二 Pb 为面电影密度。

在磁版中: 总电流了二元十六,

由 (Dup Dodown + = of => EmpEmp - Edown Edown Edown = of.

在边景上: 马加二一型加 - Epp. 2 Vup + Edown 2 Volum = 64. (Vup=Vdown,电势连续) 对静磁场: 完了X前=17X(强一用)=7X(通知)产一(为1)产 京的与影响、 南京的与高声一高加加、 Flup - Holour = Bup - Bolon - (Merp - Mourn). 由安格环路定理: (Hup-UxHdown) dt=. Ridl: Ex., Ex-Ez=O. : Hup - Hown - KI-PX de= ex=. nx eu. · Rf dt-ex=Rf(nxee)dt. = Rf.(n×df) 二日大分。 Flup-Flup-Fdown= 尼大月. 图像 Bup-Bdown Flux×月) 线性物价质中: Tup Bup - Indown Brown = . Ryx7.