日期

星期

真空中Maxwell 方线2组:

有标中Maxwell 方超纪:

$$D = 20E + P \left(\nabla x E = -\frac{\partial B}{\partial F} \right)$$

$$\nabla \times H = J + \frac{\partial D}{\partial t} \qquad H = \frac{B}{4b} - M$$

D.E. B.H 傲曼系统:



= 7e40 E = (4-1)40 E= (4-20) E

(I+ Ne) 26 E

Exto E

组

和对电常数

日期 没意这个地,与上面 温泉.

 $H = \frac{B}{w} - M \Rightarrow B = wH + wM$

= 7MWH = (UY-1)WH = (U-U6)H

(H7M)2WH)

UrwH

其中UY=HXM

uH

相对磁等

概念游游:

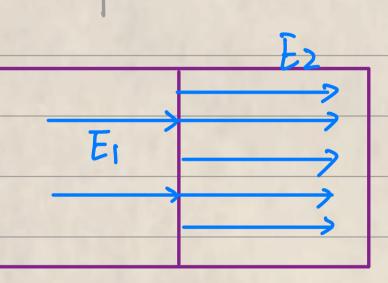
电子标子可极化现线·胜子适用 D=台E+P

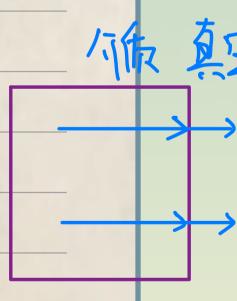
学体不可线性极化

疏一流纸版 → 可线性磁化 → 莲用 B= 26H+26M 学铁磁性抑制

非恐怕机科

电磁场边值条系





自由电荷面密度

n. (D2-D1) = 6f

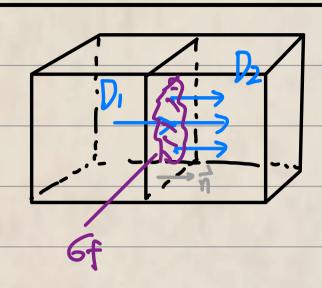
n.(B2-B1)=0

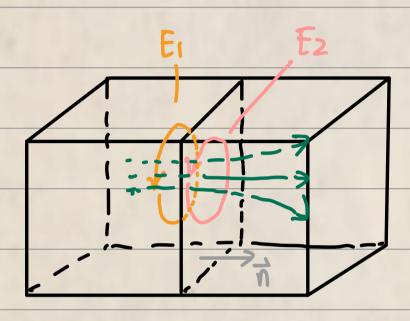
nx(E2-E1)=0

ハ·(D2: ハ/)= df (自由电流线域)

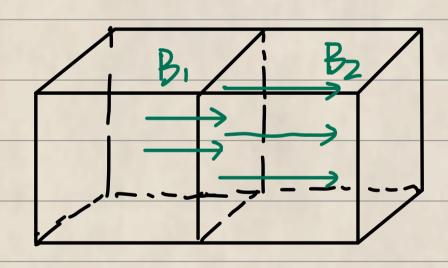
日期

星期

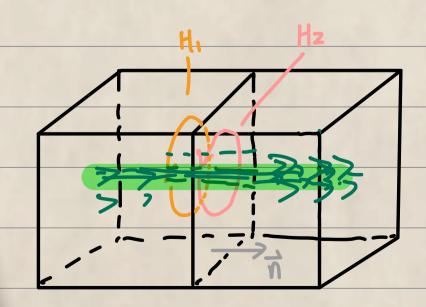




nx(E2-E1)=0



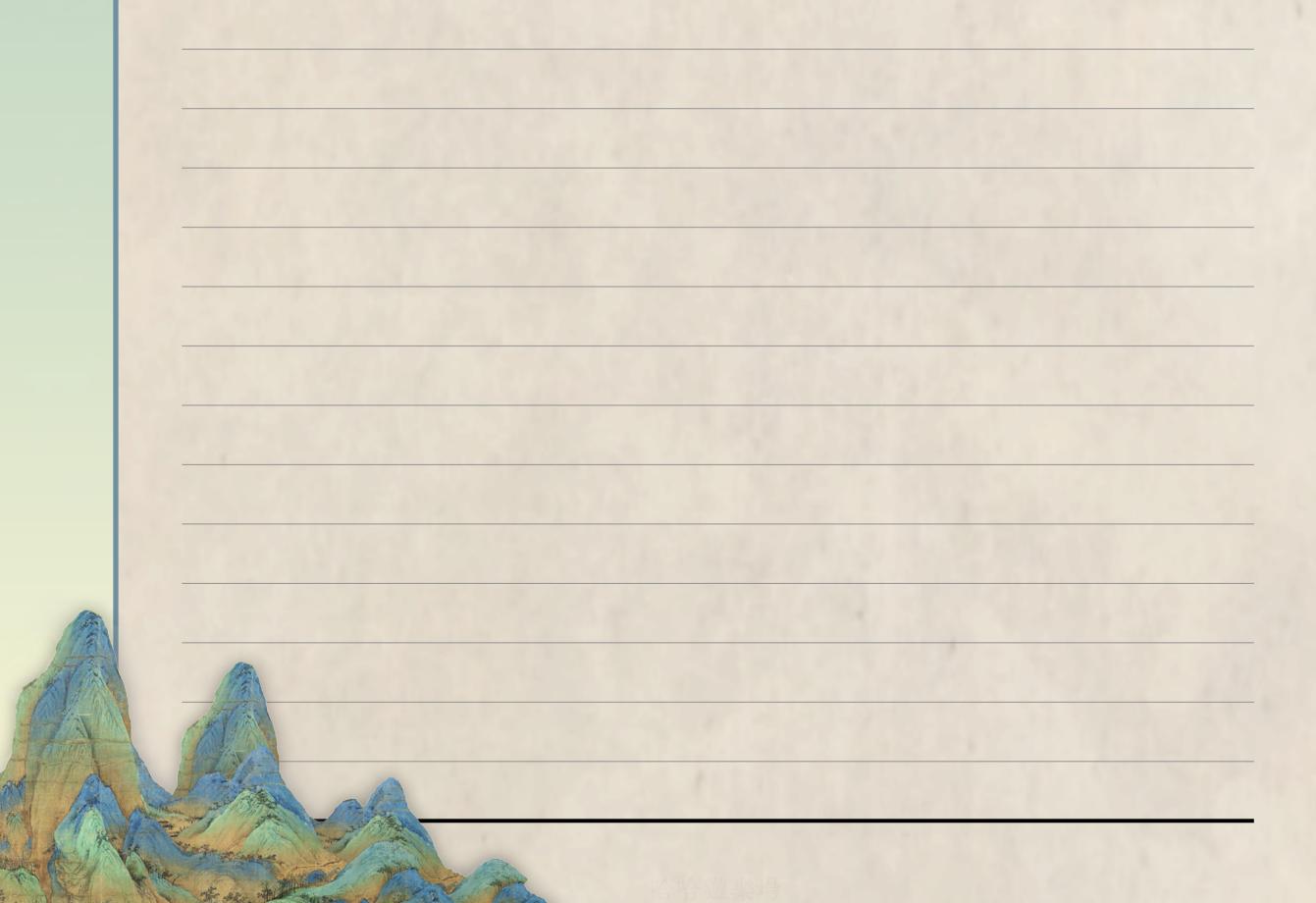
n.(B2-B1)=0



nx(H2-H1)= &f

日期

星期



日期

星期

物理 电动管. 纠矯.

1. 介质的极化、束缚电荷

雨钟饰游的无电偶敬艳. 但在电动物都有!

P的较. $P = \frac{\sum P_i}{\Delta V}$

二概治:

Jy Pp dV=- \$ P dbs

纵台: Pp=-V·P

你是面的情形:

6p=-前(序-户) 2 次為顺序

(面)持续电荷. 法向

2. 极化和扬强

原程: 自由电荷+乘缚电荷 共同起作用

=> P= P++PP

日期 星期

Maxwell 结约一: D.E= Pf+PP (所有电荷)(真实值)

将 PP 埼东: SO P·E-PP=PF

换为 ▽P

=> V (公E+P)= PF (农自由电荷)

定义 D= 60E+P (电色的标型)、刚 V·D=Pf

3. 自由电荷: 别控制.观测, 好如用子计算

束缚电荷: 社级, 不好用. 印号量不用

4. D与E杂条二: P= Xe So E

条件: 仅在 [备向陆] 介质中可用!

设台=红台·其中台= = +xe为咖啡里多 你的

=7 E= (HXe) 60

D= (1+7/e) 40E = 9,40E = EE

蘇南縣

日期

星期

中心的东

EE = EXEDE

= (4 ne) 20 E

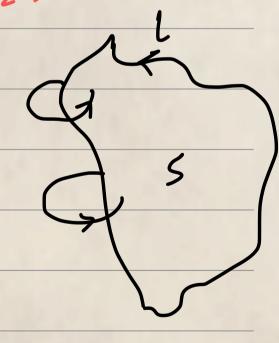
7/2 E = (Ex-1) EOE

电极化额发生 = (至一名))E

建闭 Gp. PP 的关系: $GP = -\vec{n}(\vec{R} - \vec{P})$ $P = -\nabla P$

·无观战化电流浓度:JM

二者关系: 我:∫s JM·ds= ∮ Mdl



微: JM= V×M

日期

星期

再看. 若正改变. 一极化强度P变为出现极化电流。丁

自由电流溶度工作

J+JM+JP 总电流(用子Maxwell 标数)

如对色的 Maxwell 标程: 世 V×B= J+ 经 是

消去 JM 和 Jp. JM = ▽x M

Jp = 3 P D = 50 E + P

上 由岳	日期 星期
主題	