第十四章 电磁态应	第十五章	更磁波与电磁场	15.5 另一种想路本
14.1 电石纸总应的基本厚理	15.1 位移电流	, , ,	包含电流 正面强
法样电磁感应定律	位移电	流密度 Ja = dD	攻教会处理不能转换
	位移电流	た張度 Id=dfo Po=∫sp.ds	第
Ei - k at	•		15-9 宋军线管的直径不影
$= -\frac{d\vec{b}}{dt} = -\frac{d}{dt} \int_{S} \vec{B} \cdot d\vec{S}$		$\int_{C} dt = \frac{d}{dt} \int_{S} D \cdot dS = \int_{S} \frac{\partial \bar{D}}{\partial t}$	id 中期的B
里=N中,全磁轴影整。		q= >I +Id	15-11 0- 元级12!
闭合国路克电阻为尺时,国路中港区电流为	ф	$L\vec{H} \cdot d\vec{l} = \sum_{i} t \frac{d\phi_{b}}{dt} = \sum_{i} t \int_{S}$	37. ds
$I_i = \frac{\xi_i}{R} = -\frac{N}{R} \frac{d\phi}{dt}$	二. 位移电流的	5.4性痛	10-14. 特种区
$ \begin{array}{ccc} R & R & \overline{At} \\ Q & \int_{t_1}^{t_2} I_i dt & = - \frac{N}{K} \int_{\hat{Q}_1}^{\hat{Q}_2} d\tilde{Q} & = \frac{N}{K} (\tilde{Q}_1 - \tilde{Q}_2) \end{array} $		流作得处变像石兹场	坡時程達排聯
$(4.2 \overline{\lambda}) \pm (4.2 \overline{\lambda}) \pm (4.$	2. 位移	· 院和传导电流虽均称电流,但4	为理概念码.
$F_{m} = -e(\vec{v} \times \vec{B})$		$\vec{J}_d = \frac{\partial \vec{D}}{\partial t} = \mathcal{E}_0 \frac{\partial \vec{E}}{\partial t} + \frac{\partial \vec{P}}{\partial t}$	•
	15.2 电磁均	表克斯韦格组	
$\mathcal{E}_{i} = \int_{-}^{+} \vec{E}_{k} \cdot d\vec{l} = \int_{a}^{b} (\vec{v} \times \vec{B}) \cdot d\vec{l} = \mathcal{B}_{v}l$		$\vec{D} \cdot d\vec{s} = \int_{V} \rho dV = \sum_{i} q_{i}$	
$d\xi_i = (v_x B) \cdot d\vec{l}$,	
就性包动势计算		$\int_{\mathcal{L}} \vec{E} d\vec{l} = -\frac{d\vec{\Phi}_{m}}{dt} = -\int_{\partial \vec{L}} d\vec{s}$	
社里前期计算 心定义 奏i fa (v×B)·dで		S B ds =0	
以法柱靶碱总应定律 €; =- 92 添辅助线,利用法按第e	KILL S	$\sum_{i} \vec{H} \cdot d\vec{i} = \sum_{i} \vec{I} + \frac{d\vec{\Phi}_{0}}{d\vec{t}} = \int_{S} \vec{J} \cdot dS = \int_{S} $	+ \(\frac{20}{2} \). d\(\frac{2}{3} \)
14.3 彪生电动势、涡旋电场	¥	= E E B=MH J=VE	
$\oint_{Z} \vec{E}_{i} \cdot d\vec{l} = -\int_{S} \frac{\partial B}{\partial t} \cdot d\vec{S}$	微流式	$\nabla \cdot \vec{D} = \rho$	
计算方法		$\nabla \times \vec{E} = -\frac{\partial \vec{B}}{\partial t} \qquad \nabla = \vec{i} \frac{\partial}{\partial x} + \vec{k}$	ja tra
(1) 法社主第电石级感应定律	シニム いコロネエ	$\nabla \cdot \vec{B} = 0$ $\nabla \times \vec{H} = \vec{J} + \frac{\partial \vec{D}}{\partial \vec{I}}$	A E D
(2) 分布具有对称性,由 de 求两族电场是在空间的有。 先来沿			, JE
14.4 AM CAN	生电动势 15.	3 电石能限	
一. 酸 计等级率数四步 1.1段没线圈通有		电石磁设设计方针 E=EoCosc	$v(t-\frac{x}{c})$ E
中三月 1.1段没线圈通有	电流1;	H=H cosc 均价值: 上 Eo Ju	ult={)
> \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}		坳岭东三年三年。二班	
及在 2t 2t 2k 中海中容 3. 计算相应的不能通	壁;	C= 1 VENTO	
30 mm = 1 ← 2 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	L(1-定间表)。	。 $L=\frac{\Psi}{I}$ 电磁波的能量 ω_i	$e^{\frac{1}{2}\sum_{i=1}^{2}\sum_{j=1}^{2}(i)}$
二. 互然 IT i	Ž	(电石磁位)的能流器放线) (0)=	= Wo + Wm = 15F2+=MH2
	出磁场分布的	线圈中 坡印亭安置 了三户	XH 电磁波的图频译W=2.Rf
\$12-1112-1 612- dif = -M dif 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	LI;		1- 4440000000000000000000000000000000000
14.5 磁场的能量 2. 求出相应的	石兹均有为 _了	平均能流程度 S = 电弧收敛喷: 🔐	: I Lo Ho . C = CD
Wm = LIc 自然可能能 3. 建互成石能		5 电磁振荡 稀藏點	C= C
Wm=18·开 磁能密度 4.用M=是本	4/1	$W = W_e + W_m = \frac{Q_b}{2C}$	£ -
Wm=Jrwn.dV		电均 石碱均	
		ソニュー 共振频率	