## 知识点

2022年2月22日 星期二 下午2:09

急恒电流	
、稳恒条件.	
1.电流强度和电流宏度。	
· 电流强度: I= 3.	
电流强度: $j = \frac{\Delta I}{\Delta S}$ , $j = \frac{\Delta I}{\Delta S}$ , $\bar{j} = \frac{\Delta I}{\Delta S}$ , $\bar{n}$ .	. 72
2. 中流连读方程.	• 45
闭台曲面 S 围成 V, 流台电管 - 电量减少量.	
流出對j·ds,減少學=-恭WpedV=-W學dV、二對j·ds=-雜.	
高斯文式.解示d言=∭v·jdV、购▽j=-0倍.	
电流改起止于电荷随时间支比的地方1出观电荷暴积处).	
3.稳恒条件.	
dq w, \$j·ds w. ≥fe w, v·j w.	
战烟定律.	
1. 战間之体	
我流子是向运动,导体内要有电场,导体四端有电压U. I=t. T=o	Ē
現社2、电号 G=方、R=P号、电阻平P、电马平 σ=方.	
al oI= W aI=jas, R=Pal= ols. au= Eol	
· jas = 可以 , j = 可是 (张明之往(双为开))	
2.13. 耳之体. 电场 版功 A= UAq= UIot, 电功率 Pe= 弁= UI= IP= ゼーー 軽化为政	+
电场版的 $\Delta l = U = U = U = U = U = U = U = U = U =$	(3)
	N. N.
3. 经典电子论解释 金属原子失去电子→正离子、升电场正、电子石=- Ee (运功= 戏程 出出的 数体 成功 发生的加速 整体 玩=- Ee 元 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	→电流
金属原子头去电子一点写了. 打电场上, 电子在二两人碰撞	>发热
The state of the s	,
M2 12, 6 1 12 11, 12 14	
平均月由程文,平均推运动建弈文,至意、漂移速度证=是110.401.1=是	ī,
平均月由程元.年均推运动建筑元=章. 深移速度 ü==½100+01.1=½  45 ] + Ü V= üat aS, ag=nuataSe=alat=jaSat, j=nue. J=-nüe=ne=	Ū, ŽÃĒ
平均月由程文,平均推运动建弈文,至意、漂移速度证=是110.401.1=是	Ū, ŽÃĒ
平均月由程元年均推运动建筑元=克、溶移速度ü=ziū+ū,)=z  · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ν. ŽÃ Ē
平均月由程文,年均推运动建筑文元=责、漂移速度证=之证。证,至今 j····································	说, 注意 注意符)
平均月由程文,年均推运动建筑文、主责、漂移速度证=之证。证、证、主会 () · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ν. ŽÃ Ē
平均月由程元,平均推运动建率元、元=克、溶移速度证=之证。可,元 平均月由程元,平均推运动建率元、元=克、溶移速度证=之证。可,元 4、改相定律的未效问题(中场强、产产非政性:低压电离;非改生、 、电源与电动势 、电源及其电动势 处有静电场无法程持稳恒电流,需要提供非静电力。	ν. ŽÃ Ē
平均月由程元,年均推运动建率元,至=责. 漂移速度 ü=±10.0-0.1=±40 j+j+ v= vataS, aq=nuataSe=alat=jaSat, j=nue. J=-nue=ne=ne=nue=ne=nue=ne=nue=ne=nue=ne=nue=ne=nue=ne=nue=ne=nue=ne=nue=ne=nue=ne=nue=ne=nue=nu	说, 注意 注意符)
平均月由程元,平均推运动速率元、三章、漂移速度证=之证。证,三至金丁·一· V= üataS,aq=nüataSe=alat=jaSat,j=nue、丁=nüe=ng 4. 欧烟定律的未效问题(中场强、ブ三维改性:低压电离;推改) 电源与电动势 电源及其电动势.  仅有静电场无法程持稳恒电流,需要提供非静电力.  电源内部非静电力场 尼,使电源内了=o(产+尼). 电源外部了=o产.  电源均电动势 E= STR·al,回路上电动势 E= gR·al。	ν. ŽÃ Ē
平均月由程元,平均推运动速率元、三章、漂移速度证=之证。证,三至金丁·一· V= üataS,aq=nüataSe=alat=jaSat,j=nue、丁=nüe=ng 4. 欧烟定律的未效问题(中场强、ブ三维改性:低压电离;推改) 电源与电动势 电源及其电动势.  仅有静电场无法程持稳恒电流,需要提供非静电力.  电源内部非静电力场 尼,使电源内了=o(产+尼). 电源外部了=o产.  电源均电动势 E= STR·al,回路上电动势 E= gR·al。	ν. ŽÃ Ē
平均月由程元年均推运动建率元元章。漂移速度证=之证+证1=2 4. 欧烟定律的表效问题(中场强产产部改性:低压电离;推改性 、电源与电动势 、电源及其电动势。 处有静电场无法程持稳恒电流,需要提供非静电力。 电源内部非静电力场 尼,使电源内了=0(产+尼)、电源外部了=0产。 电源内电动势 E= STR·d1,回路上电动势 E= g R·d1。	ν. ŽÃ Ē
平均月由程元,年均推运动建率元、元章、深移速度证= ½10.401.1= 之。 1.4.1 · 1.4 · 1.5 ·	ν. ŽÃ Ē
平均月由程元,年均推运动速率元、元章、漂移速度证=之(10,411)=之。 1,4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
平均月由程元,平均推运动建率元、元章、深移速度证= ½10.0-10.1= 之。 1.0-10.1 以 1.	ŭ,
平均月由程元,年均推运动建筑元,元=元、漂移速度证=之证。证,三至金 1 4 次 1 2 元 1 4 3 3 元 1 2 元 1 4 3 3 元 1 2 元 1 4 3 3 元 1 2 元 1 4 3 3 元 1 2 元 1 4 3 3 元 1 2 元 1 4 3 3 元 1 2 元 1 4 3 3 元 1 2 元 1 4 3 3 元 1 2 元 1 4 3 3 元 1 2 元 1 4 3 3 元 1 2 元 1 4 3 3 元 1 2 元 1 4 3 3 元 1 2 元 1 4 3 3 元 1 2 元 1 4 3 3 元 1 4 3 元 1 4	ŭ,
平均月由程方,平均推远动速率方, 云= - : : : : : : : : : : : : : : : : : :	ŭ,
平均月由程元,平均推远初速率元、元=壹、漂移速度证=½(证、+证,)=½ ① j-j-□ V=证otoS, Aq=nūotoSe=alot=joSat, j=nue、j=nūe=29 4. 欧烟龙律的来效问题 (中场强, j=郑政性; 依压电离; 建设) 6. 电源与电动势 1. 电源与电动势 1. 电源从其电动势 2. 电源从影中的无法程持稳恒电流,需要提供非静电力 电源从部非静电力场层,使电源从j=o(E+R). 电源外部j=oE 电源内电动势 E=∫*R·d1, 回路 L电动势 E=∮R·dī. 2. 深见电源 ②化等电池 放射。 放电: U,-U,+U,-U,=U,-U,=E=1.1V. 充电: 外电路电源 S'=U,-U, 反应逐向 ②光电池 先电效应发射电子. ③ 这样电池 放射。源将 A 粒子发射至 以集板,形成静电场至 Uq=Ek 22 5 R·di= 之mv, , S=∫B R·di. ③ 直流发电机(电磁路应). 3. 全电路或超过建	· J. T. E. (注え件) 注え件) · S= aoT
平均月由程入,平均推运动速率下,云= 臺· 漂移速度 ū= ½(ū, + ū,) = ½ ⑥ j · f · ē V = ū ot oS, og = nū ot oSe = o lot = j oSot, j = nue. J = nū e = ng · c · c · c · c · c · c · c · c · c ·	· S= aoT. · 子街.
平均月由程入,平均推运动速率下,云= 臺· 漂移速度 ū= ½(ū, + ū,) = ½ ⑥ j · f · ē V = ū ot oS, og = nū ot oSe = o lot = j oSot, j = nue. J = nū e = ng · c · c · c · c · c · c · c · c · c ·	· S= aoT. · 子街.
平均月由程元,平均推远初速率元,至=豪. 漂移速度 ū=壹(ū,•ū)=至金(1)—□ □ V= ūat aS, ag=nūat aSe=alat=jaSat, j= nue. ]=nūe=ng 4. 欧烟泛律的未效问题 (申访强, j= 郑诚性: 依压电离; 非这)  . 电源与电动势 1. 电源及其电动势 2. 电源内部形静电力场 戍,使电源内j= α(Ē+戌). 电源外部j= αĒ. 电源内部形静电力场 戍,使电源内j= α(Ē+戌). 电源外部j= αĒ. 电源内电源 ②化字电池 龙电流 放电: U,-U,-u,= U,-u,= ε=1.1V. 2. 常见电源 ②光电池 先电效应发射电话 ②混磨发电器 不同导降连接成回路,连接信至谐度不同,产生电动势 函核降电池 放射源将 双子分射至 収集板,形成静电场至 Ug= Ek 22/1 户, dF= zmv, , s= [s k at. ③直派发电机 (电磁感应). 3. 全电路以烟运律. 外电路转通,Ē+庆= 云、电源、函端电压 U=[+ē·dī],外部积为 U= 以部积分 U=[+ē·dī],是+ k = 云。上,以	: j. di=1
平均月由程元,平均推远初速率元,至=臺、漂移速度 ū=½(ū,·ū)=½ ① j····································	(i, ) (i = 1) (i =
平均月团程元,平均推运动速率了,至三克、漂移速度过=是证。证)=至4、正均月团程元,平均推运动速率了,至三克、漂移速度过=是证。证)=至4、欧阳辽律的未效问题(中方强,产产非政性:低压电离;非及生生源与电动势。从有静电场无法推持稳恒电流,需要提供非静电力。电源与电动势至三个产。由源为电动势至三个产。电源为了= 0 产。电源为电动势至三个产。由源为部部程电力场产,使电源为了= 0 产。电源为电流 2、常见电源 0 化等电池 放电:U1-U1+U2-U2-U2-U3-U4,反应逐向。②光电池 无电效应发射电子。②温度发电器 不同导降近移成回路,连接信点温度不同,产生电动势④按电池 放射源将以程子发射至以集板,形成静电场至 Ug= Ek226产。对于三型my2,至三角产。对于一型my2,至三角产。对于一型my2,至三角产。对于一型my2,至三角产。对于一型my2,至三角产。对于一型my2,至三角产。对于一型my2,至三角产。对于一型my2,至三角产。对于一型my2,至三角产。对于一型my2,至三角产。对于一型my2,至三角产。对于一型my2,至三角产。对于一型my2,至三角产。对于一型my2,至三角产。对于一型my2,至三角产。对于一型my2。则是mp2。对于mp2。如于mp2。对于mp2。如于mp2。对于mp2。如于mp2。	(i, ) (i = 1) (i =
平均月由程元,平均推远初速率元,至=臺、漂移速度 ū=½(ū,·ū)=½ ① j····································	(j. ) (j. d. = 1) (j. d. =
平均月由程元,平均推运动速率元、至三点、漂移速度证=是证。证,三至金 [ ] - ] - 可 V = 证 at aS , ag = n u at aSe = a l at = j aSat , j = nue . ] = nue	(i, ) (i = 1) (i =
平均月由程元,平均基运动速率可、至于。 漂移速度 ü=之(in·ū)=至 包 j···································	び、 デュー E 対え件) ( こう・di = 1)
平均自由程元,平均建运动速率元,至=毫、漂移速度正=±10,·0,1=至。到于于· V= vatas, ag=nuatase=alat=jasat, j=nue. j=	(j. j. dī=1) (j. dī=1) (j. dī=1)
平均月由程了,平均推运动建率了, 元= 鲁· 漂移速度 ü=之(n, n)=至 6 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
平均自由程元,平均建运动速率元,至=毫、漂移速度正=±10,·0,1=至。到于于· V= vatas, ag=nuatase=alat=jasat, j=nue. j=	(j. j. dī=1) (j. dī=1) (j. dī=1)