| 实验目的 | |
|--|---|
| (1)了解任金法治电阻内外接 | 多法产生系统设差的原因和修正的方法. |
| 四旗根侧侧线法测电压的原言 | FA . |
| 3) 学气性术电泛公公的任何 | |
| - 17 7 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 1 | |
| | |
| 实验原理 | |
| 住在注的那的一个为上的洞的时, | 电流表内段法 Rx.二学二Rx+Ra. 给对设置为Ra 生产生0.8a |
| かりかける製料なる人名で、 り、一0 |) -D 40.520, Ad. 1824 182 19 94 |
| コール アンカー カル おんしょう かん まんした | は D, = リニー エエ 年2500 の121111111111111111111111111111111111 |
| 1997年11月897- 見がれて71日 10 Rm Rv | 12 KX2-12 5 + PV 20 LX 120 KX 12) 01 24 25 XH 91 13 15: |
| Kx = - 12 3 Kv >> Rx Ad. 3-3 | 3% 注着 有 2.0%。 |
| | 12 11 VV) K |
| _ | |
| 科经法测电 进行会法测电 | 则是建立在欧姆定律让,但即所使用的电影内阻不理想 |
| 造成住安法不严格满足欧姆自 | 记律。且没有在路电影的情况下循路对结果进行修正。 |
| 放利从参原用补偿法对电路进 | 行政进。民 |
| ①私给法测电压的原理: | |
| man de la constitució de la co | E _X (e) |
| 100 F X 44:00 A 55: TE F Y 31 /46 | 电源(可调且可精确造数)分别数电流)于,面前调节压锅 |
| 基例4.由压(16 G = 0 F) F==Fc | D. V. C |
| りないあはのる正断た明日な | |
| 11/2/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1 | 1年下台由压走以生作目一种经证的为一个引用目司辖石的海影 |
| 13153038 6h | うしょりかなりないないないないが、これがないない |
| By (B) (B) | かしるりは、 |
| TUE 1932 | |
| | |
| ************************************** | |
| 在安地西巴的图节的中的原设 | 更更敏电流计分为零电压表读数A即RX的电压。电流表 |
| 强数为品的电池上的程度 | 注注计算出程品的的图图值。 |
| | |





实验仪器UTP83032直流稳在电源。电压表电流表灵敏电流计

实验步骤与数据记录(1) P打电流源、符(川知(H2)的电流调节为1A电压调节》0.011

| |). | 3-1 任安法测鲍里. | | |
|-----|--------|--------------|------|--|
| | 错的鬼阻 | Rx = 14000 S | | |
| 12 | 力技计 | V/V | 3.0 | |
| 3 | アリオモアル | 1/uA. | 179 | |
| 7]~ | 21年17 | U/V | 0-49 | |
| | 11916. | ILUA | 200 | |

| | | | | ************************************** |
|--|---|-------------------|-------------|---|
| ************************************** | | Rx1/SL. | 16759.17 | 当待的兜阻尽,较小时. |
| Annonia kapanaka a God a jaga a sa | M+3-17 | Rx=Rx=RA/s | 13559.77 | 语台外接法 |
| Attendance and reserve and reserve | 1077610. | BRx TRx - Rxol/s. | 2759.77 | 当待约的图 图 我我对 |
| | | oRx/Rx0/% | 3=#19.71 | 传台的教授注 |
| ***************** | *************************************** | Rx2/S | 2450 | *************************************** |
| | b1 77:1 | Rx=1/(1/Rz=1/Rv) | 15788.89 | *************************************** |
| | 11/2/6 | OPX = RxoVr | 4-125-11550 | *************************************** |
| | | ORX/RXJO | 29.96 82.5 | |
| | | 1. | . — | *************************************** |

(3) 短图 2.33 连接电路 记录数据并作任安特性曲线 兵计算尺

2.32 用补偿法结制证安料性曲线

| THING TO THE TENTON TO THE | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|-------|---------|------|------|------|------|------|--|
| | 补 | V/V | 2.76 | 7.28 | 1.90 | 1.86 | 1.08 | v-60 | |
| | 位 | 1/ua | 200 LSA | 168 | 136 | 115 | 85 | 44 | |
| | 泛. | Rx sa | | 1400 | 0 | | | | |

CONTROL DE LA CO

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O



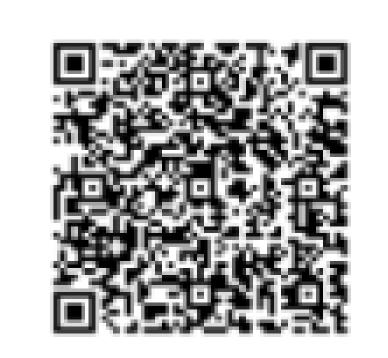


实验数据处理 Rx=Rx,-RA=16759.772-32002=13559.772. DRX= RX,-Rx0 = 16759.771-14000 n = 2759.771 E=0Rx ×100% = 19.71% Rx= = = 0.49 = 15759.2450 (SU) Rx = 1/(1/Rx, -1/Rv) = = = 15788.89 S. 1.08 1.56 0.6 2.28 1.9 2.76 85 136 44 115 168 200 I/uA ------补偿法绘制伏安特性曲线 ****************** ************ 250 ****************** y = 71.271x + 3.7434 $R^2 = 0.9976$ **************************** ************************ 200 -----AND THE PROPERTY OF THE PARTY O 150 ***************************** ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO A PARTY OF THE PERSON NAMED IN COLUMN ********************** 50 RESILEMENT OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T ************************** * CHECKELLER PRESENTATION OF THE PERSON EDISCOS OF REPRESENTATION OF PERSONS ASSESSED. RECEASED-COLORS CONTRACTOR CONTRACTOR. ARREST CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR /www.commencer.c





| 实验结论 | 在Rx>>RA时电流表内接法误差较小断电流表分压,结果偏大,。 |
|---|---|
| | 在RX从RV时电流表外接法设置的曲中电磁分流、结果偏小。 |
| | 掌握了补偿法测电压的原理组会后理使用补偿法减少多统误差。 |
| | 芝气 其和学仪器的使用方法 |
| | 3 h 5 7 12 8 1 × 50 171 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| | |
| 实验讨论 | |
| (1) 注至生物 | 国民种主: |
| の海机设差 | 在任何测量的,所有机设差的系统设置已是同时存在的,但任安法中严重机误差可观点 |
| 图多统没套: | 方法没着及仪公设置。 |
| 为法设置 | : 迎接线台本潜域的淫义、仪器误义, 部人仪表制潜工艺不完美产生的。 |
| (2) 石小设装 | Mi it: |
| 田公式修正 | 法内核: Rx=Rx-PA 外络: Rx=Rx-Rv |
| 12包压引给计 | 上:司海路由于电流流经电压表面引起的到底误差 |
| (3)外模法, | D轻法,补偿法的作品有多对的: |
| 外程: 双3 | 研究をか リ、= (マペンンジャでは)2パャ(スペンン)2 VR、= Vまます(A |
| *************************************** | 1 . [-21, v , 2112, VY ,2 |
| *********************************** | ()- RV)2 VIVY + VVIT RV VR4 |
| 内柱、石石的 | 京庭为 $U_1 = \sqrt{\frac{8Rx}{3U}^2U^2 + \frac{2Rx}{3U}^2V_1^2 + \frac{2Rx}{3U}^2V_2^2} = \sqrt{\frac{U^2}{3U}^2 + \frac{V^2U^2}{3U}^2 + V_{RA}}$ |
| , markey markey Characteristics | J. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. |
| 孙德法:不不 | 角定病的: Vz = Rx V(分)(以HORX)2V2 = Rx V(分)2+(学)2 |
| ØĮt | 平尼在1201多条件相同的情况下, 补偿法犹于内外接法。 |
| 4) 添水沙/冷/ | 2 V2) 1. PD 1851 x b. |
| OP\$为治事. 不 | 必能锋线的摇法、所用仪器少,也无象对沙的多线鞭行修正 |
| 17 12: 3132 X主 2 | 自治除了电影分流/分压器和的设置(3)已进行理论计算 |
| 3 FLA7 82 | 在用手供审法的电阻 证可用于测量电压及电动势。 |
| 5) #1m:010 | 奶的说法:电精法.如图 新生流计分档图 2620 电转达到新疆 |
| RY TOR | 2777746 011116 9 13 - 02 12 11 0170 2 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| | 39 R. = BL.R2 |
| 1 R3 | 17 PA |





| 思考题 |
|---|
| 小老在同一生标中用内,外接法及补偿,然作了出线,其分布,把个部门,有问相对关系。 |
| 的验验的:内接法使测得电阻偏大、放曲线的舒整偏大,倾斜角高于补偿法。 |
| 外接法使测得电阻偏小,极曲线的斜影偏小级斜角低引发法。 |
| 沙惨法治外得的没著最大放线制的以曲线最长近于真实的U-I曲线。 |
| Q)为3程高测量器度,选择内,纠接法的原则是什么? |
| 当行沙里里Rx远大手电流表内阻的,采用电流表内稳法。 |
| 当待的电阻Px运行电压表内阻对。采用电流翻接法。 |
| (运对指决 10分裂以上) |
| (3)为什么说什么说。包里自为两种为法都不严格;商足处姆定律? 图为宝%所军用的电影内阻不理想,如电流表内阻不为零,电压表内阻不为无常 敌导致电 |
| 14 W 77 VI J 4 L DIL 4 J 1 1 1 0 3 1 1 3 1 1 1 1 4 4 J 1 1 4 0 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |





| 原始记录 | 任安法. | | | ****** | ***** | |
|--|---|---|---|---|---|---|
| 待测电阻: | | | | | | |
| 内核法、 | V/v | 3.0 V- | | | ************************ | |
| | I/uA. | 179 UA | | | ******************** | - |
| 办核法 | V/v | 0.49 V | *************************************** | ************************************ | *************************************** | ************************************* |
| | 1/ua. | 2000 UA | | *************************************** | *************************************** | *************************************** |
| | 孙德法 | | | | | |
| V/v | 2768V | 2-38 V | 1.904 | 1.56V | 1-08V | 0.60V |
| I/uA. | 200 UA. | 168 UA. | 136UA | 115 UA | 8 Des UA | 44 UA |
| | | | | | | |
| | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | | | |
| | | | | | | |
| and and the second seco | ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ | *************************************** | | *********************** | *************************************** | ******************* |
| anne en | ************************************* | .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | *************************************** | ************************************* | *************************************** | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |
| ************************************* | *************************************** | | *************************************** | | *************************************** | ******************* |



