洲 沪 北 碧 物 理 实 验 报 告

实验	名称	:惠斯登电桥
指导	教师	•
信希	首 号	•

专	¥k:
班	级:
姓	名:
学	号:

实验日期: ___月 __日 星期 ___ 下午

2、掌握正确使用QJ-23型盒式 ARS=±(0,00/Rs+0.002m) 3、电析文敏度 与总变动AR、特别电阻 医面 出 强过检流 发表尽=是保。十八尺。) 定义电桥灵教度为 河、此明通迁R、R、向电流均之 I、地过R、R、的电流均为I、有 了UAB=UAD即IR,=I、R。 UBC = UPC BP I, Rx = IzRs: 为成分设差,将尽和农众位置互换, $=\sqrt{(0.001+\frac{0.002m}{Rc})^2+}$

【实验器材及注意事项】

QJ-23型盒式惠斯登电桥, 将阻倒在研阅R, R. R. 电阻 和极流计封装在一个盒子之内,

注意事成:

人。校流计上的"电计与"起路"按钮者则有锁定功能"则重时复建设设证,按钮未锁定,否则检流计不信有偏转

2.使用盒式惠斯登电桥在 电桥未平衡时后被交轮 路间按下,待指针一编程 应立即放开后,并加超点计 和点式里斯岛的林

「数据处理与结果」

$$R = R = 1000 \, \Omega$$

 $R = R = 1000 \, \Omega$
 $R = R = 100 \, \Omega$
 $R = R = 100 \, \Omega$
 $R =$

4.写线连接处可能接触不足

【数据记录及草表】 实验2: R=680 IL 倍率0.1

Rs 6814 6778 6797 6773 6821 6808 6867 6864

实验1:

R=R=1000几, 档位 4×10-6A/格

Rs = 228.70

 $R_{c}^{1} = 225.7\Omega$

ARS = 10 D

Ad= 14格

RXI = K1 RS R2= K2 \$ RS

Rx = NRx1 Rx2=NRS RS

 $\Delta R_S = \pm (0.001R_S + 0.002m) m = 6.$ $S = \frac{\Delta d}{\Delta R_S / R_S}$

 $E = \frac{\Delta R_{x}}{R_{x}} = \sqrt{(0.001 + \frac{0.002 \text{ M}}{R_{S}})^{2} + (\frac{0.2}{S})^{2}}$

DRy=E-Rx

Rx = Rx ± ARx.

夏及, S=NH

离散度 = X100%.

教师签字: