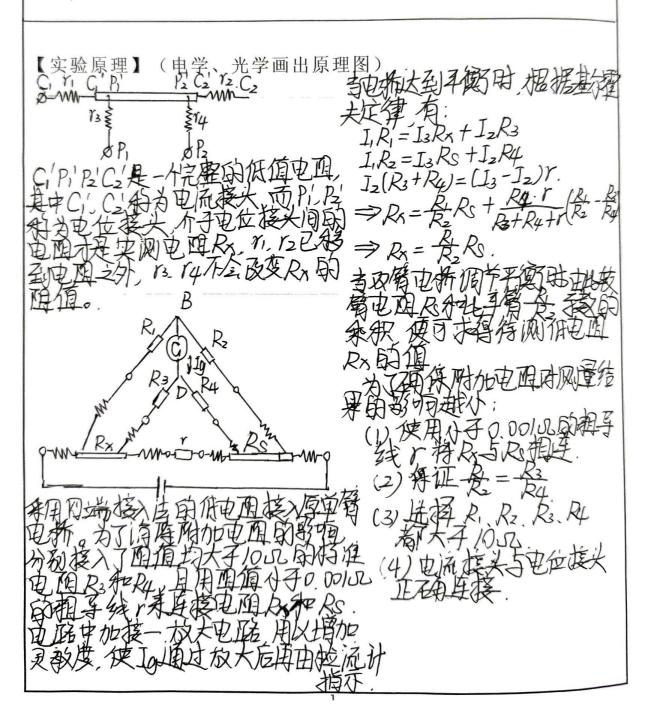
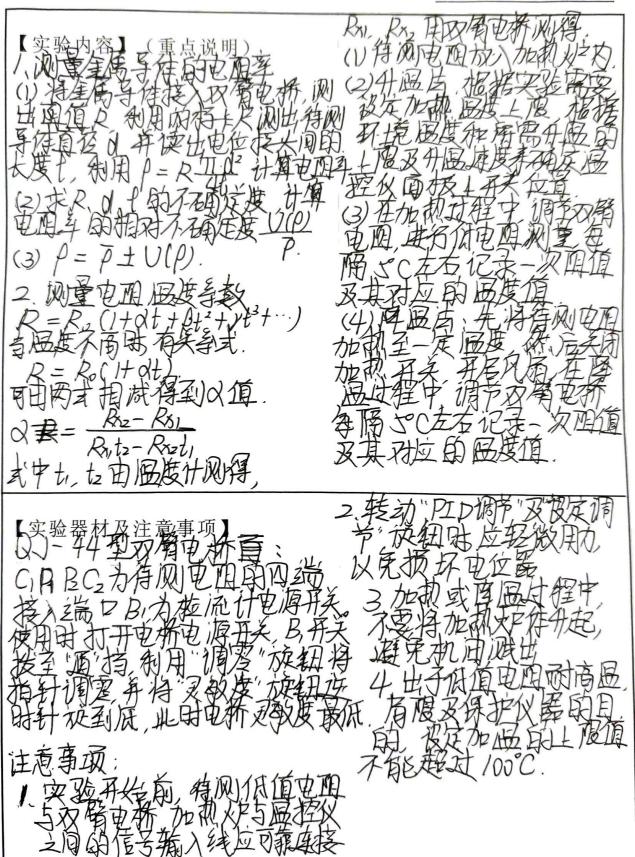
浙 沙 北 学 物 理 实 验 报 告

实验名称:用双臂电桥测低电阻
指导教师:
信 箱 号:

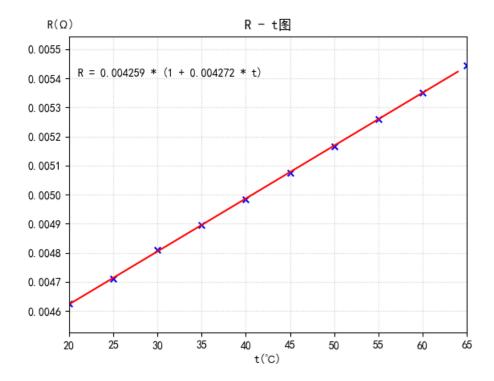
专	业:	
班	级:	
姓	名:	
学	号:	/
实验日	日期:月_	日 星期

/ 零號投資电桥测量低电图的 原理和使用方法 二、了解单臂电桥与双臂电桥岛 关系和区别





NAC HE AL THE LOOK HE	2. 测量金属等体原性阻阻度率
/ 劉事金属等徒的电子率	$R_1/R_2 = 0.1$
t= 30.00cm d= 4.26mm	1. 104
7 = 30, 000111 u = 7, 20 11111	t/C 20 25 30
B1 = 0.01 Rs = 0.0662 ID	Rx/12 0.004625 0.00471 0.00481
$R_{x} = \frac{R_{1}}{R_{2}}R_{S} = 0.000662 \Omega_{2}$	35 40 45 50
$= 6.62 \times 10^{-4} \Omega$	0.004895 0.004985 0.005075 0.005165
the - 0.00005 x 0.01 x 0.2%	1 1 60 67
NA -	0.00526 0.00535 0.005445
UR = 0.01x0.01x0.2% Do	处理方式/:
N3	$\alpha i = R_{x(i+s)} - R_{x(i)}$
$= \angle 2 \times 10^{7} \Omega$	Rx(i) t(i+s) - Rx(i+s) ti
$U_{\rm d} = \frac{0.02{\rm mm}}{0.02{\rm mm}} = 1.2{\rm x}{\rm 10}^{-2}{\rm m}{\rm m}$	(i=1,2,3,4,5)
N3	有:
$U_{\ell} = \frac{0.5 \text{mm}}{\sqrt{2}} = 0.3 \text{mm}$	1 1 2 3 4 5
由P=R型2	W105°C-1 422 728 422 427 433
In p = In R+2hD-ht+h#	7-1121×10-500-1
$ \ln f = \ln R + 2 \ln D = \ln 1 \cdot \ln G$	$0 = 420 \times 10^{-1}$
1 2 m/ = 1 2 m/ = 2 2 m/ =	- 1 相对误差 12-0d ×10%=1,6% (d=433×10-5°C-1)
DR R DD DT	$V(x) = \frac{433}{10^{-50}} \times 10^{-50}$
州相外 研区度 # = 1 4	沙理大式2:
1/p) 1/p 2 1/p 2 1/p	12 见附页。
$\frac{Uf}{P} = \sqrt{\left(\frac{UR}{R}\right)^2 + 4\left(\frac{UD}{D}\right)^2 + \left(\frac{UL}{L}\right)^2}$	/
- 0 6%	,
$\frac{1}{1100}$ 0 0 $\frac{1}{1100}$ $\frac{1}{11000}$ $\frac{1}{110000}$ $\frac{1}{110000}$ $\frac{1}{11000000000000000000000000000000000$	no nom
P = R 41 - 3, 1/2 x1	
UP = 0.6%, P = 1.9 X 10 "JL	· 11)
$= 0.6\%.$ $= 0.6\%.$ $U = 0.6\%. f = 1.9 \times 10^{-10} \text{ G}$ $= 0.019 \times 10^{-0} \text{ G}$ $= 0.019 \times 10^{-0} \text{ G}$ $= 0.019 \times 10^{-0} \text{ G}$	ζ· M
D=(3 145+0019) x10-0	f. DM



$$lpha = 427 imes 10^{-5}\,{}^{\circ}C$$

相对误差:
$$\dfrac{|lpha-lpha_0|}{lpha_0}=1.39\%$$

【误差分析】字体的电型率 人测量生属字体的电型率 (1)在调逻电流计划特微放转调逻针也在移动编转。在调节 放射,指针影动幅度很大。因此。由面值的过程中,由于人 调逻目存在一块误差。由同性 位),全局字体体不是完美的同性 产同地方的自经不同,实验 中自经及测量了一次。全为数据 处理带来一定误差。

 $t/^{\circ}C$ 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65. R_{\circ}/C 0.048/2 0.048/2 0.050/5 0.05260 0.054/45. R_{\circ}/C 0.047/0 0.048/2 0.050/5 0.05260 0.054/45.

RX/II 0.00481 0.00481 0.005075 0.005065 0.005445