

给定方法

k	ΔU	α	$\Delta_{A\Delta u}$	$\Delta_{B\Delta u}$	$u_{\Delta u}$	$u_{r\Delta u}$
964.34	16.8	8.148E-02	6.44E-01	0.1	6.52E-01	4.02%
$\pi^*(D_1+D_2)$	16.8	8.148E-02				
	16.7	8.099E-02				
	16.6	8.051E-02				
	16.6	8.051E-02				
	16.4	7.954E-02				
	16.2	7.857E-02				
	15.8	7.663E-02				
	15.0	7.275E-02				
	15.3	7.420E-02				
	平均 ΔU	平均 α				
	16.2	7.866E-02				
	估算标准偏差					
	0.6443					

(2) 的尝试

k	ΔU	α	$\Delta_{A\Delta u}$	$\Delta_{B\Delta u}$	$u_{\Delta u}$	$u_{r\Delta u}$
964.34	16.8	8.148E-02	6.44E-01	0.1	6.52E-01	4.02%
962.48	16.8	8.163E-02				
960.61	16.7	8.131E-02	$\Delta_{A\alpha}$	$\Delta_{B\alpha}$	$\alpha\Delta\alpha$	$\alpha r\Delta\alpha$
958.75	16.6	8.098E-02	2.74E-03	0.0005	2.78E-03	3.51%
956.89	16.6	8.113E-02				
955.02	16.4	8.031E-02				
953.16	16.2	7.949E-02				
951.30	15.8	7.768E-02				
949.43	15.0	7.389E-02				
947.57	15.3	7.552E-02				
$\pi^*(D_1+D_2)$	平均 ΔU	平均 α				
0.2138	16.2	7.934E-02				
	估算标准偏差	估算标准偏差				
	0.6443	0.0027				

(1) 的尝试

k	ΔU	α	$\Delta_{A\Delta u}$	$\Delta_{B\Delta u}$	$u_{\Delta u}$	$u_{r\Delta u}$
964.34	16.8	8.148E-02	2.19E-01	0.1	2.41E-01	1.45%
$\pi^*(D_1+D_2)$	16.8	8.148E-02				
	16.7	8.099E-02				
	16.6	8.051E-02				
	16.6	8.051E-02				
	16.4	7.954E-02				
	16.2	7.857E-02				
	平均 ΔU	平均 α				
	16.6	8.044E-02				
	估算标准偏差					
	0.2193					

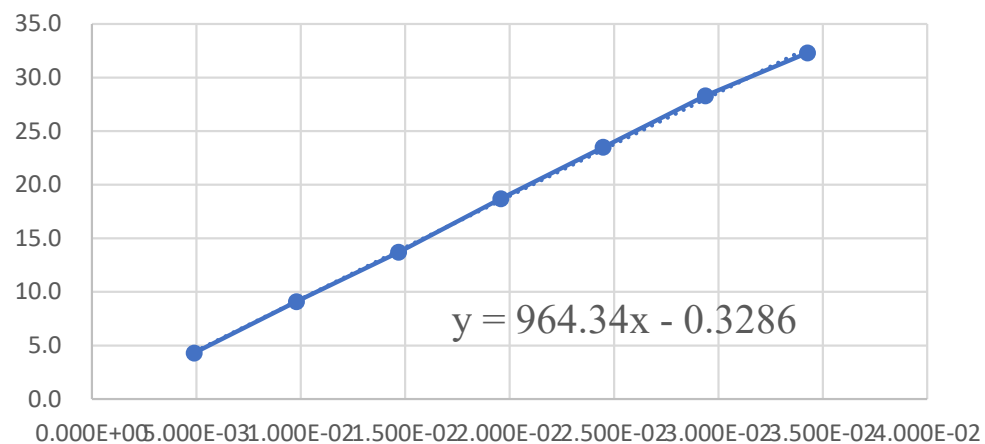
(1) (2) 一同使用

k	ΔU	α	$\Delta_{A\Delta u}$	$\Delta_{B\Delta u}$	$u_{\Delta u}$	$u_{r\Delta u}$
964.34	16.8	8.148E-02	2.19E-01	0.1	2.41E-01	1.45%
962.48	16.8	8.163E-02				
960.61	16.7	8.131E-02	$\Delta_{A\alpha}$	$\Delta_{B\alpha}$	$\alpha\Delta\alpha$	$\alpha r\Delta\alpha$
958.75	16.6	8.098E-02	7.57E-04	0.000489237	9.01E-04	1.11%
956.89	16.6	8.113E-02				
955.02	16.4	8.031E-02				
953.16	16.2	7.949E-02				
平均k	平均 ΔU	平均 α				
955.96	16.6	8.090E-02				
$\pi^*(D_1+D_2)$	估算标准偏差	估算标准偏差				
0.2138	0.2193	7.5662E-04				

第一次测量灵敏度：初值可能是1.0			
质量(g)	$\Delta F(N)$	$\Delta U(mv)$	$\Delta U(mv)$ 修正
0.500	4.896E-03	5.3	4.3
1.000	9.792E-03	10.1	9.1
1.500	1.469E-02	14.7	13.7
2.000	1.958E-02	19.7	18.7
2.500	2.448E-02	24.5	23.5
3.000	2.938E-02	29.3	28.3
3.500	3.427E-02	33.3	32.3

k
964.340

第一次测量：实验前



第二次测量灵敏度		
质量(g)	$\Delta F(N)$	$\Delta U(mv)$
0.500	4.896E-03	4.3
1.000	9.792E-03	9.0
1.500	1.469E-02	13.3
2.000	1.958E-02	18.0
2.500	2.448E-02	22.9
3.000	2.938E-02	27.6
3.500	3.427E-02	32.0

k
947.570

第二次测量：实验后

