

请仅仅在白色格内填写实验数据,中间结果在蓝色格内.

最后结果在绿色格内

请最好拷贝后再计算。

	输入水温=	23. 0
	加热电阻=	27.75
	恒温电压V=	12. 00
	恒温电势mV=	0. 951
m不同的数据组数		6

水温电势=	1. 3734
Kc==	0. 1691

原始实验数据

煤油组数		1	2	3	4	5	6
煤油质量(g)		246. 51	329. 15	408. 50	496. 16	570. 80	651. 66
加热电压(V)		16. 300	16. 600	17. 100	17. 500	19. 600	22. 100
本组数据个数		13	13	13	13	13	13
热偶电势 10到16个数	1	0. 173	0. 505	0. 730	0. 781	0. 891	1. 032
	2	0. 203	0. 525	0. 754	0. 793	0. 908	1. 047
	3	0. 226	0.545	0. 773	0.807	0.922	1.062
	4	0. 250	0. 562	0.796	0. 821	0. 938	1. 079
	5	0. 263	0. 580	0. 816	0. 831	0. 951	1. 094
	6	0. 290	0. 598	0. 837	0. 846	0. 964	1. 108
	7	0. 318	0. 617	0. 855	0. 858	0. 976	1. 125
	8	0.335	0. 634	0.874	0.871	0.991	1.137
	9	0. 354	0.652	0. 891	0. 881	1. 004	1. 151
	10	0. 386	0. 668	0. 911	0. 893	1. 017	1. 164
	11	0. 393	0. 686	0. 929	0. 906	1. 028	1. 180
	12	0. 418	0. 704	0. 946	0. 918	1. 042	1. 195
	13	0. 438	0. 724	0. 964	0. 929	1. 055	1. 209
	14						
	15						
	16						

实验中间数据						
加热功率P	9. 574	9. 930	10. 537	11. 036	13. 844	17. 600
斜率b	72. 61	72. 06	56. 77	90. 94	86. 95	82. 79
P * b	695. 15	715. 55	598. 25	1003. 58	1203. 72	1457. 17
相关系数r	0. 998767	0. 999774	0. 999874	0. 999830	0. 999709	0. 999808
相对标准差s(b)/b	1. 435%	0. 614%	0. 458%	0. 532%	0. 697%	0. 565%

	质量	升温测量值	相关系数	斜率	斜率 相对标准差	截距
组号	m	P*b	r	c	Sc/c	a
第一组	246. 51	695. 15				
第二组	329.15	715. 55				
第三组	408. 50	598. 25				
第四组	496. 16	1003. 58				
第五组	570. 80	1203. 72				
第六组	651. 66	1457. 17	0. 900229	2. 000	24. 184%	44. 83