1022 稳态法测不良导体热导率 数据处理报告模板

原始数据记录：

110V加热至稳态时电压：Q1 = #list\_q[0]# mV， Q2 = #list\_q[1]# mV。

黄铜片自然冷却时温度（电压）随时间变化

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/s | #list\_t[0]# | #list\_t[1]# | #list\_t[2]# | #list\_t[3]# | #list\_t[4]# |  |
| Q2/mV | #list\_v\_1[0]# | #list\_v\_1[1]# | #list\_v\_1[2]# | #list\_v\_1[3]# | #list\_v\_1[4]# |  |
| 时间/s | #list\_t[5]# | #list\_t[6]# | #list\_t[7]# | #list\_t[8]# | #list\_t[9]# | #list\_t[10] |
| Q2/mV | #list\_v\_1[5]# | #list\_v\_1[6]# | #list\_v\_1[7]# | #list\_v\_1[8]# | #list\_v\_1[9]# | #list\_v\_1[10]# |

其他数据：

黄铜片质量m = #m# g

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | #d\_ba# | #d\_bb# | #d\_bc# |
|  | #h\_ba# | #h\_bb# | #h\_bc# |
|  | #d\_pa# | #d\_pb# | #d\_pc# |
|  | #h\_pa# | #h\_pb# | #h\_pc# |

数据处理：

作图法求v：v = #v# mV/s

mm

mm

mm

mm

不确定度计算：

#u\_m# g

#ua\_hp#

#ua\_db#

#ub\_dp#

#ua\_hb#

#ub\_hp# = #ub\_hb# = #ub\_db# = #ub\_hp#

|  |
| --- |
|  |

#u\_db# mm

#u\_hp# mm

#u\_dp# mm

#u\_hb# mm

不确定度合成：

= #u\_kk#

#uk#

最终结果：

k = #final# W/(m\*s)

使用说明：将实验报告中与数据本身无关的公式以及数据表格提前打好，将需要填充数据的地方以“#key#”的方式预留好。然后调用程序处理数据即可得到一份完整的实验报告。