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 = #q1# mV， Q2 = #q2# mV。

黄铜片自然冷却时温度（电压）随时间变化

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/s | 0 | #det\_T# | 2#det\_T# | 3#det\_T# | 4#det\_T# |
| Q2/mV | #Q0# | #Q1# | #Q2# | #Q3# | #Q4# |
| 时间/s | 5#det\_T# | 6#det\_T# | 7#det\_T# | 8#det\_T# | 9#det\_T# |
| Q2/mV | #Q5# | #Q6# | #Q7# | #Q8# | #Q9# |

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。