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 | #1# | #2# | #3# | #4# | #5# | #6# | #7# | #8# | #9# | #10# | #11# |
| Q2/mV | #101# | #102# | #103# | #104# | #105# | #106# | #107# | #108# | #109# | #110# | #111# |

其他数据：

黄铜片质量m = #m# g

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | #201# | #202# | #203# |
|  | #301# | #302# | #303# |
|  | #401# | #402# | #403# |
|  | #501# | #502# | #503# |

数据处理：

作图法求v：v = #v# mV/s

#db#mm

#dp# mm

#hb# mm

#hp# mm

#k# W/(m\*s)

不确定度计算：

#u\_m# g

#ua\_hp# m

#ua\_db# m

#ub\_dp# m

#ua\_hb# m

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

|  |
| --- |
|  |

#u\_db# m

#u\_hp# m

#u\_dp# m

#u\_hb# m

不确定度合成：

= #u\_kk# m

#u\_k# m

最终结果：

k = #k# + #u\_k# W/(m\*s)

或k = #k# - #u\_k# 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。