**过氧化氢的催化分解反应速率常数的测定**

时间： 地点：化工楼D4 -- 215

温度： ℃ 大气压： kPa 水的饱和蒸气压： kPa

H2O2浓度： mol.dm-3

1、反应物的组成：

（1） 25 cm3 0.1000 mol.dm-3 KI + 5 cm3 H2O+ 5 cm3 H2O2

（2） 25 cm3 0.1000 mol.dm-3 KI + 10 cm3 H2O2。

（3） 25 cm3 0.0500 mol.dm-3 KI + 10 cm3 H2O2。

2、记录各组反应放出一定体积氧气的时间：

Vt / cm3 t1 t2 t3

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50