预习试卷

题目: 表面张力系数的测定

学号: 2019284042 姓名: 龚浩文 总分: 100 成绩: 100

开始时间: 2020-12-07 23:58:28 结束时间: 2020-12-08 00:00:45

- 一、单选题 共 9 小题 共 90 分 得 90 分
- **1.** (10分)实验需要用片码对硅压阻力敏传感器进行定标, 计算该传感器的灵敏度, 那么传感器显示的电压值与受到的拉力大小之间是()关系。

标准答案:B

学生答案:B √

学生得分:10

- A. 非线性变换;
- B. 线性变换;
- 2. (10分)用吊环拉脱法测试液体表面张力系数计算时,代入吊环下表面()。

标准答案:B

学生答案:B √

学生得分:10

- A. 外侧周长:
- B. 内侧和外侧周长之和
- C. 内侧周长:
- 3. (10分) 吊环被拉出水面,脱离水之前,力敏传感器受到的力的大小等于()

标准答案:A

学生答案:A √

学生得分:10

- A. 液体表面张力+吊环重力;
- B. 液体表面张力;
- 4. (10分)若有油污和杂质符在吊环上面, ()清洗。

标准答案:A

学生答案:A √



5. (10分)测量力敏传感器的灵敏度时,挂上吊篮后,电压表()调零。

学生得分:10

标准答案:A

A. 需要 **B.** 不需要

学生答案: A √ 学生得分: 10

A. 偏小 **B.** 偏大

二、多选题 共 1 小题 共 10 分 得 10 分

1. (10分)本实验的实验目的是 ()

标准答案: ACD 学生答案: ACD √

学生得分:10

A. 学习液体表面张力系数的测定方法

B. 学习吊环拉伸法测液体表面张力系数

C. 测定液体表面张力系数

D. 学习和掌握硅单晶电阻应变传感器的原理的方法