

DC:

1. 理论部分

- (1) 了解 Bessel function 的解法，然后用 matlab 解出数值解
- (2) 分析所选模型假设前提的合理性
- (3) 用 comsol 模拟：
 - a. 放平行板和电极的差别
 - b. 未放液膜时的场强分布
 - c. 旋转过程中的场强分布
 - d. 旋转过程中的电偶极子受力情况
 - e. 改成垂直平行板的类似分析

2. 实验部分

- (1) 用温度计和湿度计记录相关参数
- (2) 测量液体的密度，粘滞系数，屈服应力
- (3) 用微小有机染色颗粒测量流体流速，并用软件分析流速随半径变化
- (4) 用微小有机染色颗粒测量开始旋转时电场乘积关系

AC:

1. 理论部分:

2. 实验部分: