

湖南石油化工职业技术学院毕业设计任务书

学生姓名	王仕杰	专 业	工业分析技术	班级	分析 3171 班
学 号	201701120120	指导教师	彭欢	职称	讲师
题 目	葡萄糖酸钙溶液中钙含量的测定				
<p>一、设计目的</p> <ol style="list-style-type: none">1. 综合运用化学分析对葡萄糖酸钙溶液中钙含量进行测定；2. 掌握酸碱滴定法测定葡萄糖酸钙溶液中钙含量的基本原理、操作技术；3. 学习使用酚酞指示剂判断滴定终点的方法； <p>二、设计任务及要求</p> <ol style="list-style-type: none">1、了解 GB 中葡萄糖酸钙溶液中钙含量测定的通用方法2、掌握分析化学实验各种玻璃仪器(容量瓶、滴定管)的使用操作3、掌握葡萄糖酸钙溶液中钙含量测定的原理、分析方法的选择4、制作实验方案的设计、实施和操作流程5、认真记录并处理实验数据，分析实验结果，并完成毕业设计的撰写 <p>三、实施步骤</p> <ol style="list-style-type: none">1、查阅资料，《定量化学分析实验》、《工业分析技术》、GB/T 601-2002；2、与老师交流探讨，设计方案；3、按照设计方案准备所需的仪器、试剂；4、进行具体的测定过程，得出数据；5、对测定结果进行记录并进行数据处理，进行总结，确证方法的可行性；6、总结归纳，完成毕业设计成果。					

四、设计方法

- 1、配置氢氧化钠和 EDTA 标准滴定溶液
- 2、用酸碱滴定法测量葡萄糖溶液中钙的浓度
- 3、数据记录及数据处理

五、设计进程（时间安排计划）

1. 2019. 9. 12-2019. 9. 15: 完成毕业设计的选题、资料查询与收集等工作。
2. 2019. 9. 16-2019. 10. 8: 完成任务书、设计方案, 做好测定前的试剂、仪器准备工作;
3. 2019. 10. 9-2019. 10. 22: 实施阶段: 指导教师集中指导学生开展毕业设计, 形成毕业设计成果, 并组织开展初期、中期检查。
4. 2019 . 10. 23 -2019. 11. 4: 答辩与成绩评定阶段。
5. 2019. 11. 5-2019. 11. 12 : 资料归档以及上传空间

六、成果表现形式

葡萄糖酸钙溶液中钙含量的测定方案

七、专业带头人意见

同意按此方案开展毕业设计工作!

专业带头人签字:

陈媛

2019 年 9 月 15 日

八、二级学院意见

同意



二级学院负责人签字 (加盖公章):

2019 年 9 月 17 日