

毕业设计(论文)开题报告

（适用于工科类、理科类专业）

（1） 封面填写的字体：四号，宋体（英文Times New Roman），居中，行距1倍，段前0行，段后0行。

（2）课题名称：必须与《任务书》的课题名称完全一致。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 | 生成函数在稳定常数测定中的应用 | | |
| 副标题 | 注意：只写所在学院。（化学系、数学系除外） | | |
| 学院（系） |  | | |
| 专 业 |  | | |
| 学生姓名 |  | 学 号 |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 年 |  | 月 |  | 日 |

一、毕业设计（论文）课题背景（含文献综述）

## 1.1 稳定常数测定的意义

1级标题：（1）标题的内容、形式、字体：默认（勿改动）； （2）行距设置：行距18磅，段前0.5行，段后0.5行。

定量分析的最终目的是为了获得物质的含量。一般配合物或酸碱物质的稳定常数虽然可以从文献查得，但其准确度还不能满足定性计算的要求；一些微溶或难溶的物质，尤其是某些工业产品或由中间体组成的未知样品，更没有现成的稳定常数可查，……。

2级以下标题、正文、公式、参考文献、导师审核意见等的字体、行距：同《设计（论文）》模板。

……。

## 1.2 稳定常数测定常用的方法

测定配合物或酸稳定常数的常有方法有……。

……。

注意：避免《开题报告》与《任务书》大段文字的雷同。

## 1.3 生成函数法的基本概况

……。

二、毕业设计（论文）方案介绍（主要内容）

## 2.1 课题拟研究的内容

本课题拟以pH电位滴定法作为测定手段，分别用直接计算生成函数法、分段拟合生成函数法及半整数生成函数法测定……。

……。

## 2.2 生成函数法基本关系式

……。

## 2.3 生成函数法的原理及计算步骤

注：外文期刊若只有卷，没有（或不分）期，则可以省略期号，如参考文献[1]英文示例。

……。

三、毕业设计（论文）的主要参考文献

1. 作者名. 题名[J]. 刊名，年，卷号(期号)：所引用文献在期刊中的起止页码.

期刊中析出的文献

陈桂娥，樊行雪，许振良. 线性滴定中稳定常数测定方法比较[J]. 华东理工大学学报，1996，22（5）：620-6255.

PETER G, ANTONIO S, ALBERTO V. Investigation of equilibria in solution determination of equilibrium constants with the HYPERQUAD suite of programs[J]. Talanta，1996，43：1739-1753.

1. 作者名. 书名[M]. 出版地：出版单位，出版年：引文页码.

专著

武汉大学. 分析化学[M]. 北京：高等教育出版社，2000：319-320.

蒋有绪，郭泉水，马娟，等. 中国森林群落分类及其群落学特征[M]. 北京：科学出版社，1998.

学位论文

1. 作者名. 题名[D]. 授予单位所在地：授予单位，授予年.

报纸中析出的文献

王燕. 氨基酸–金属离子体系的测定[D]. 上海：同济大学化学系，2009.

1. 作者名. 题名[N]. 报刊名，年-月-日(版次).

丁文祥. 数字革命与竞争国际化[N]. 中国青年报，2000-11-20（15）.

1. 作者名. 题名[C]// 论文集作（编）者. 论文集名. 出版地：出版单位，出版年：所引用文献在文集中的起止页码.

论文集中的析出文献

钟文发. 非线性规划在可燃毒物配置中的应用[C]// 赵玮. 运筹学的理论与应用：中国运筹学会第五届大会论文集. 西安：西安电子科技大学出版社，1996：468-471.

电子文献

1. 作者名. 电子文献名[DB/OL].（发表或更新日期）[引用日期]. 获取或访问路径（即网址）.

萧钮. 出版业信息化迈人快车道[EB/OL]. (2001-12-19)[2002-04-15]. http://www. creader. com /news/20011219/200112190019.html.

T URCOTTE D L. Fractals and chaos in geology and geophysics[M/OL]. New York: Cambridge University Press, 1992[1998-09-23]. http://www.seg.org/reviews/mccorm30.html.

1. 申请者. 专利名：专利国别，专利号[P]. 公告日期.

专利文献

刘加林. 多功能一次性压舌板：中国，92214985.2[P]. 1993-04-01.

.……

……

四、审核意见

（1）字体：同毕业设计（论文）模板，即：五号，宋体（英文Times New Roman），行距18磅，段前0行，段后0行；

（2）不同类别文献的著录格式，见GB/T7714-2005。

（3）参考文献不少于10篇，其中外文文献不少于2篇 （这是最低要求。各学院可以根据本学院情况制定数量要求）。

（4）作者三名以内的全部列出，四名以上的列前三名，中文后加“等”，英文后加“et al”。

|  |
| --- |
| 指导教师审核意见：（针对选题的价值及可行性作出具体评价）  注意：  （1）审核意见的内容，必须针对选题的价值及可行性，做出具体评价，字数不应太少，由导师手工书写；  （2）若同一导师指导同一届多名学生的设计（论文），则应避免评语或意见的雷同；  （3）若同一名导师指导题目相近的多届学生的设计（论文），则也应避免本届学生与往届学生的评语或意见的雷同。  导师意见日期：与封面日期同一天或稍后。  指导教师签名  年 月 日 |
| 专业审核意见：  专业审核意见：适当作出有针对性的评价，字数不限，手工书写。  专业审核意见日期：（1）封面日期和导师意见日期之后，但同一专业或方向最好为同一天； （2）日期请手工书写。  负责人签名  年 月 日 |