

<<论文的选题与写作>>

图书基本信息

书名：<<论文的选题与写作>>

13位ISBN编号：9787561826294

10位ISBN编号：756182629X

出版时间：2008-3

出版时间：天津大学出版社

作者：马沛生 编

页数：158

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<论文的选题与写作>>

内容概要

本书将论文与科研结合起来, 强调创新性、可靠性和应用性, 注重撰写学位论文和期刊论文的规范, 明示撰写中一些常见的错误。

在关注撰写科技论文的一般规律及规定外, 结合化学化工类论文展开讨论, 指出其特点, 并有针对性地进行举例。

本书可作为相关课程的教材, 供硕士生、硕士生、博士生使用, 也可供传统的化学化工类及炼油、冶金、材料、医药、食品等过程工程类科技人员进行科研及撰写论文时的参考。同时本书也是一部使用方便的手册。

<<论文的选题与写作>>

书籍目录

第1章 科学研究与科研课题 1.1 科学与技术 1.2 科学研究 1.3 科研课题及其申请 1.4 选题原则 1.5 科研课题的分类 1.6 化学与化工类课题的特点第2章 科学研究的进行 2.1 文献资料的收集 2.2 文献资料的检索 2.3 研究工作的实施 2.4 研究工作的结题第3章 科技论文的基础知识 3.1 定义及分类 3.2 不同类型的科技论文 3.3 科技论文与科技著作、实验报告 3.4 学术论文的重要性第4章 科技论文写作中的一般问题 4.1 写作的一般特点 4.2 科技论文写作的起点 4.3 常用标题与层次格式 4.4 论文的文字结构 4.5 图和表 4.6 字母、单位、数字 4.7 公式 4.8 结构式和化学反应式 4.9 科技英语的表达第5章 科技论文的撰写 5.1 论文的前部 5.2 论文的中部 5.3 论文的后部第6章 科技论文的发表 6.1 期刊的选择 6.2 论文的写作与投稿 6.3 审稿、修稿和发表第7章 学位论文的提交和答辩 7.1 学位论文的提交 7.2 学位论文的送审 7.3 研究生论文的答辩附录 附录1 外文字母表和英汉译音表 附录2 网上文献检索的技术要点 附录3 国内外重要化学化工期刊总览 附录4 校对符号及其用法 附录5 化学符号中常用上、下标 附录6 使用化学量的一些注意事项 附录7 化工类研究生论文中常见错误 附录8 有关化工类学士毕业设计参考书目

<<论文的选题与写作>>

章节摘录

第1章 科学研究与科研课题 1.1 科学与技术 人们已熟知科学和技术对社会和生产发展的重要性，但科学和技术不应混同。

在各种权威著作中对科学的定义有些不同，例如：“以范畴、定理、定律形式反映现实世界多种现象的本质和运动规律的知识体系。

”“科学是关于自然界、社会和思维的知识体系。

”也有的著作中定义科学为：“科学是人类在社会实践、科学实验、生产实践等有目的认识世界的活动中，获得的关于客观世界的知识。

”在以上的定义中，都认为科学中有两个基本内容：事实和规律。

自然界和社会上存在着各色各样的事实，虽然有些事实是显而易见的，但也有很多事实是互相牵连的，即有部分（甚至大部）是掩盖着的，因此发现事实，也存在着去伪存真的过程，比如放射性或化学品污染对人体影响的发现都是不容易的。

科学的另一个内容是规律。

规律是事物内部的、本质的、必然的联系，规律可以是定性的，更有升华后的定量的规律。

规律必然是在一定条件下客观事实同一结果的重复出现，因而可以有预见性及指导性。

以化学中的门捷列夫的元素周期律为例，它指引人们预测各元素的化学性质，甚至指导新元素的发现；又比如通过蒸气压测定，发现液体蒸气压随温度升高快速上升，又发现这是一个普遍的规律，得出普遍适用的数学关系式，并联了各种物质的关联系数，在计算中只要输入温度及相应的关联系数，就可求出蒸气压，方便不同温度下的内插，并在一定条件下进行外推，这些方程不但可以用于手算，还广泛用于化工软件中，并大批量进入数据库及过程模拟计算中。

从蒸气压与温度关系的研究过程可知，定理的规律常常是定性规律认识上的飞跃，是寻求高一层规律的过程。

科学的最基本要素是知识，知识是客观事实与规律的综合。

知识可分为自然科学、社会科学、思维科学，也可把自然知识和社会知识高度概括和总结为哲学。

本书只讨论自然科学。

自然科学作为科学体系的一个组成部分，是研究自然界各种物质和现象的科学，是人类在认识自然、改造自然的过程中所获得的关于自然界各种事物的现象和规律的知识体系。

自然界中各种物质现象及其运动规律，对任何人、任何阶级都是相同的，具有同一性；在自然科学中一个正确的认识需要前后继承，并不断发展，这就是继承性；自然科学属于生产力，是推动社会发展的原动力，这是动力性；自然科学又具有实践性，研究自然界的客观规律，必须经过客观实践的检验。

<<论文的选题与写作>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>