

<<科技论文写作>>

图书基本信息

书名：<<科技论文写作>>

13位ISBN编号：9787806212400

10位ISBN编号：780621240X

出版时间：1998-7

出版时间：黄河水利出版社

作者：吴成福 编

页数：262

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>

<<科技论文写作>>

前言

怎样写科技论文？

怎样写好科技论文？

这是在现代科学技术日新月异、专业高度分工又高度综合的今天，科学研究人员、大专院校学生以及广大科技工作者面临的一个重要问题。

这个问题之所以重要，是由于科学技术的高速发展，对传播、报道、交流、储存科研成果的要求越来越高，对学术论文写作质量的要求也越来越高。

而目前相当一部分科技人员，虽然有很强的科学研究能力，却缺乏相应的文字表述能力及论文写作能力，科研项目做完以后拿不出像样的研究论文来，“只开科研花，不结论文果”；还有相当部分的高校学生，由于缺乏对科技论文写作基本知识的了解，致使毕业论文或学位论文质量不高。

因此，很有必要对他们进行科技论文写作基本知识的普及和基本技能的培养，为之提供一种具体实用的参考工具，尽快提高他们写作论文的水平。

这就是我们编写《科技论文写作》一书的初衷和目的。

本书由吴成福主编。

其中第一章，第二章第1、3、4节，第三章及第十三章1、2、3节由吴成福撰写；第四章，第七章及附录1（a-d）由王平诸撰写；第八章，第九章，第十章第1节及第十一章第1节由李漫男撰写；第二章第2节，第五章，第十章第2节，第十一章第2节及附录2~5由方润生撰写；第六章，第十二章，第十三章第4~9节及附录1（e~h）由宫福满撰写。

全书由吴成福总校订。

我们在编著本书时力求做到“与众不同”。

具体地讲，力求在以下三方面突出我们的特点。

<<科技论文写作>>

内容概要

《科技论文写作》全面阐述了科技学术论文、学位论文、科技综述、科技设计文件、可行性研究报告、科技合同、技术鉴定证书、专利说明书等科技文体的撰写格式、撰写要求、撰写方法和撰写技巧，对科技论文的语言、插图、表格、量符号和单位的正确使用与规范表达，进行了深入论述。并对作者投稿须知和作者的著作权知识作了介绍，书后附录中精选了科技论文写作必备的各种数据、标准和表格以备查阅。适合工科院校学生作为教材使用或科技工作者参考阅读。

<<科技论文写作>>

书籍目录

第一章 概论1 科技论文的概念2 科技论文的分类2.1 按其发挥的作用分类2.2 按其论述的内容分类3 科技论文写作发展概况4 科技论文写作的意义4.1 科技论文写作是科技工作的组成部分4.2 科技论文写作是科学研究的必要手段4.3 科技论文写作是科技成果的重要标志4.4 科技论文写作是科技交流的理想工具第二章 科技论文的写作程序和方法1 科研选题1.1 选题的重要意义1.2 选题的基本要求1.2.1 创造性原则—内容要“新”1.2.2 操作性原则—结果可“用”1.2.3 特色性原则—方向宜“专”1.2.4 学术性原则—力度应“深”1.2.5 可行性原则—条件须“实”1.3 选题的程序和途径1.3.1 选题的程序1.3.2 选题的途径2 资料搜集2.1 积累资料的作用和意义2.1.1 占有资料，才能有学术发言权2.1.2 资料是论文论点形成的基础2.1.3 资料是科技论文的血肉2.2 科技文献的种类和特点2.3 科技文献的搜集与整理2.3.1 科技文献的检索方法2.3.2 科技文献的检索途径2.3.3 科技文献的使用3 研究试验3.1 试验方案的设计3.2 试验仪器及设备的准备和调试3.2.1 仪器及设备的准备3.2.2 仪器及仪表的校正3.2.3 仪器的安装与调试3.3 试验研究3.3.1 初步试验3.3.2 系统试验3.4 试验的类型和方法3.4.1 定性试验3.4.2 决断试验3.4.3 定量试验3.4.4 对照试验3.4.5 模拟试验3.4.6 析因试验3.4.7 中间试验3.4.8 生产性试验3.5 试验结果的处理3.5.1 误差及其消除的方法3.5.2 试验中本质与非本质的区别4 论文撰写4.1 科技论文的基本要求4.1.1 学术性要求4.1.2 真实性要求4.1.3 逻辑性要求4.1.4 规范性要求4.2 科技论文的表达方式4.2.1 说明4.2.2 描写4.2.3 记叙4.2.4 论证4.3 科技论文的撰写步骤第三章 科技论文的写作格式和要求1 题名1.1 题名的概念1.2 题名的要求1.2.1 简明1.2.2 准确1.2.3 恰当1.2.4 完整2 作者署名2.1 作者署名的意义2.2 作者署名的条件3 中文文摘3.1 文摘的作用3.1.1 交流的需要3.1.2 检索的需要3.2 文摘的类型3.2.1 报道性文摘3.2.2 指示性文摘3.2.3 报道—指示性文摘3.3 文摘的撰写要求4 关键词4.1 关键词的定义4.2 关键词的作用4.3 关键词的遴选步骤5 分类号6 前言6.1 前言的内容6.2 前言的写法7 材料与方法8 结果与分析8.1 结果与分析的意义8.2 结果与分析的方法8.3 结果与分析的内容9 结论10 致谢11 参考文献11.1 参考文献著录的目的11.2 参考文献著录的原则11.3 参考文献著录的方法11.3.1 顺序编码制11.3.2 著者—出版年制12 英文文摘12.1 英文文摘的内容12.2 英文文摘的写法13 科技论文的层次标题13.1 层次标题的编写格式13.2 层次标题的编写要求第四章 学位论文的写作1 学位论文的要求1.1 学士论文的要求1.2 硕士论文的要求1.3 博士论文的要求1.4 定量试验……第五章 科技综述文章的写作第六章 科技应用文写作第七章 设计文件的写作第八章 科技论文文字和技术的细节处理第九章 科技论文语言的规范表达第十章 科技论文中的量和单位第十一章 科技论文的插图和表格第十二章 科技论文的投稿与校对第十三章 作者的著作权

章节摘录

3.4.3 定量试验 定量试验是在定性试验的基础上,测定某种事物或现象的性质、成分、特征及发展过程中数量值变化的一种试验方法。

定量试验不仅要回答某些事物、现象是什么,而且还要具体地回答各定性试验内容的准确数值。

从定性试验到定量试验,是人们认识事物不断深入的必然过程,也是数学的发展及在试验中的应用结果。

在现代各种科学试验中,定量愈来愈重要,而且成为一种主要的试验方法。

只有掌握了事物及现象的量值和量变过程,才能真正把握事物的本质和规律。

在现代科学研究中,将定量试验与数学方法结合起来,是科学进步的显著标志之一。

这种结合的结果,对许多事物的发展变化过程,就可用简明的数学公式、数学模型、定律来表述。

3.4.4 对照试验 所谓对照试验,就是对研究对象采取不同形式、不同程度的控制和处理,然后通过比较来揭示事物规律的一种试验方法。

对照试验与其他试验的差别与特点,主要表现在将试验分为一个“试验组”,一个“对照组”,以对照组作为比较的对象和标准。

根据不同的处理与控制,对照试验可以分为以下几种形式。

(1) 试验对象相同,条件控制有差异的对照试验。

将存在条件分为常态与非常态两种,以常态作为对照,以非常态作为控制处理,来比较结果。

例如,为了研究某种生物耐高温或耐低温的特性,可将某生物分为常温与非常温试验组,通过控制试验,比较非常温与常温条件下生物的变化。

(2) 存在条件相同,研究对象分处理与不处理的对照试验。

在这类研究中,将研究分为处理与不处理的两个试验组,以不处理组为对照,研究处理组的变化。

例如,对某种食物进行激光处理试验等,可采用此种方式。

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>