

<<科技英语写作教程>>

图书基本信息

书名：<<科技英语写作教程>>

13位ISBN编号：9787122065070

10位ISBN编号：7122065073

出版时间：2009-10

出版时间：化学工业出版社

作者：黄欣 编

页数：216

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>

<<科技英语写作教程>>

前言

英语是当前科技信息交流最主要的语言。

国际间科学技术交流是将我国的优秀成果介绍给世界、促使我国的科技与国际接轨，也是促进我国科技水平发展的重要手段。

而科技论文是国际间科学技术交流最具有广泛性和权威性的载体。

往往科技工作者做出了很优异的成绩，却无法有效地与国际同行进行国际交流，这不能不说是一个遗憾。

我们认为，科技英文写作主要涉及四个方面的技能。

(1) 通用英语基础水平 事实上，大多数硕士研究生、博士研究生和科技工作者都接受过多年的英语教育，对语法、词汇等的掌握达到了一定的水平，但是由于英语不是母语，所以语感比较差，突出表现就是阅读能力远强于写作能力。

这是因为写作涉及句子结构、用词等方面的选择，一方面难免受母语习惯的影响，另一方面对英文词汇表达的微妙差异把握不好；而阅读只需要理解就可以了，不懂的词还可以借助于词典。

所以，对中国人来说，用英文写作要远比阅读困难得多。

英文语感的培养需要经过大量的努力，绝非可以速成的。

然而，英语在这里毕竟只是一种载体和工具，科技工作者不可能耗费大量的时间来学习英语。

读者如何利用现有的英语基础写出准确得体的英语文章，是值得广大英语教学工作者们探讨的一个问题，也是本书试图解决的问题。

(2) 科技论文写作规则和技巧的掌握 科技论文写作是EST的一个重要分支，有其特有的规则

。这方面的内容包括英文论文在语言方面的一些特点，如人称、时态、句子结构等；也有涉及一些更深层次观念差异（例如，英文期刊对文章客观性和对前人工作尊重等方面的强调要远胜于国内期刊。

如果仍按写作中文论文的习惯来写稿，很可能被退稿）。

这些方面的问题相对而言比较好解决，所需要的就是提醒大家掌握规则，尽可能避免犯错误。

<<科技英语写作教程>>

内容概要

《科技英语写作教程》抓住科技英语词汇、句法、IMRAD（论文各部分）的特点精讲精练，从国内外多学科最前沿的期刊中抽取例句和例文，找出它们的共同规律，提供可模仿的模式。

每个例句都有英汉对照，以科技工作者喜闻乐见的表格形式给出，也有利于读者的双向思维。

本书的另一个特点是每章或每节都配有大量练习，目的是使句型和范例深入人心，为读者能自主撰写论文打下牢靠的基础。

由于有大量的练习外加一些现成的模式可以套用，本书有助于学生实现从模仿到创作的飞跃。

本书通过深入了解学生英语论文写作的长处、短处，并在此基础上引用了大量的学生习作，增强了本书的实用性和代表性。

因此本书不仅可以用于本科生、硕士研究生和博士研究生英语写作课程的教学，也可供广大科技工作者借鉴学习。

<<科技英语写作教程>>

书籍目录

1 科技英语词汇 练习12 科技英语句子的写作 2.1 科技英语句子的修辞 练习2.1 2.2 被动态 练习2.2 2.3 非谓语动词和独立结构 练习2.3 2.4 名词化结构 练习2.4 2.5 后置定语 练习2.5 2.6 各种复合句和长句 练习2.6 2.7 as的用法 练习2.7 2.8 虚拟语气 练习2.8 3 省略句、倒装句、强调句和祈使句 3.1 省略的几种形式 练习3.1 3.2 倒装句和强调句 练习3.2 3.3 祈使句 3.4 科技英语常见句型 练习3.3 4 数字的表达法和比较级 4.1 数词及其复数形式 4.2 度量衡的表达 4.3 不定数量的表达 练习4.3 4.4 增加、减少、倍数的表达 练习4.4 4.5 比较级 练习4.5 5 科技论文的标题和摘要 5.1 科技论文的标题 5.2 摘要的要求和种类 5.3 摘要的构成 5.4 摘要的语言规范 5.5 摘要常用句型举例 练习5.5 6 科技论文的引言 6.1 构成引言的五要素 练习6.1 6.2 要素1——背景介绍 练习6.2 6.3 要素2——文献综述 练习6.3 6.4 要素3, 4, 5——本研究的必要性、目的和意义 练习6.4 7 科技论文的材料和方法、结果和讨论(结论) 7.1 科技论文的材料和方法 练习7.1 7.2 科技论文的结果和讨论(结论) 练习7.2 7.3 科技论文的方法、结果和讨论常用的句型 练习7.3 7.4 科技论文的致谢 7.5 科技论文的参考文献练习案参考文献

章节摘录

Abstract Oxidative stabilization studies on PAN-based copolymer fibers indicate the presence of at least two distinct reactions occurring at temperatures below 380°C. Techniques such as thermal stress, percentage shrinkage, differential scanning calorimetry, wide-angle X-ray diffraction and small-angle X-ray scattering have been used to elucidate the mechanisms involved. Reactions initiate in the amorphous part of the copolymer at temperatures below 200°C and contribute to the major portion of the macroscopic shrinkage. This corresponds to the first "amorphous" peak observed in DSC. Crystalline morphology is largely maintained during this stage, although considerable randomization of crystal lamellae takes place. Reactions propagate to crystalline components at higher temperatures and proceed to completion at 380°C (2 giving rise to the second "crystalline" DSC peak. Additionally, a broad shoulder on the second peak is observed. Although its origin is not clear, it is speculated that it corresponds to certain intermolecular cross-linking reactions. The importance of using copolymer PAN as a carbon fiber precursor is outlined. Besides, new models for morphological development during stabilization are proposed. Macroscopic shrinkage along the fiber axis is seen to be primarily an entropy-driven process, with "chemical" effects serving to only modify the entropic response. Intramolecular cyclization reactions serve as the basis for initial stabilization, with intermolecular cross-linking occurring in the presence of oxygen above 300°C for oxidatively stabilized fibers.

<<科技英语写作教程>>

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>