

<<科研方法论>>

图书基本信息

书名：<<科研方法论>>

13位ISBN编号：9787561822609

10位ISBN编号：756182260X

出版时间：2006-2

出版时间：天津大学出版社

作者：张伟刚

页数：228

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>

<<科研方法论>>

内容概要

本书根据科研工作的特点，紧密结合科研实际，较为系统地阐述和科研工作的基本方法和基本技能，包括科研选题及信息收集的方式、科研论文的撰写方法与策略、发明创造方法与专利申请规程以及参加学术会议及报告的知识和方法等；分别归纳出八种典型的科研方法和思维方式；举实例阐述了快速进入科研领域、提高科研效率的方法与策略；探讨了影响科研工作的相关因素以及科研工作者实现科技创新目标的必备素质。

本书的知识体系结构由三个主模块和一个辅助模块构成，全书系统连贯，选材简明实用，每章内容独立，读者可根据学习和工作需要进行选择。

本书可作为理工科大学研究生、本科生教材，尤其适合刚刚跳进科研大门的初学者；也可供老师、科技工作者和科技管理干部参考使用；对人文科学工作者以及有志从事科学研究的读者，也有一定的参考价值。

<<科研方法论>>

作者简介

张伟刚，男，1993年3月毕业于哈尔滨工业大学物理系，获理学硕士学位；2002年7月毕业于南开大学现代光学研究所获理学博士学位。

现任南开大学现代光学研究所教授，教务处副处长。

天津市光学学会光电技术专业委员会副主任委员，中国光学学会会员，中国物理学会会员。

OECC/COIN 2004国际会议TPCM (Technical Program Committee Member)。

从事过光波导传输与测试、计算机信息系统及技术的研发工作，现在南开大学现代光学研究所从事科研与教学工作，主要研究方向是光子技术与现代光通信和光纤传感，新型光子器件。先后参加过国家自然科学基金重点基金、国家“863”计划、博士点基金、省部级科研项目等10多项课题的研究。

在光纤光栅传感器件的设计、研制方面取得了诸多创新性研究成果，在Physical Review C、IEEE Photonics Letters、Electronics Letters、Optics Communications、Communication Theory Physics、Chinese Physical Letters 等期刊上发表学术论文多篇。

目前承担国家“863”计划课题1项，南开大学科技创新基金1项，光电信息技术科学教育部重点实验室开放课题1项；作为骨干参加国家“973”计划项目及天津市重大攻关项目各1项。

已在国内外期刊上发表学术论文60多篇，被SCI和EI收录30余篇。

申报国家发明及实用新型专利10多项，已获国家专利3项。

曾获国家级教学成果二等奖1项，省部级教学优秀成果一等奖、二等奖和三等奖各1项，以及“优秀青年科技人才”称号。

开设研究生和本科生课程10余门，协助指导博士生5名，指导（含协助）硕士研究生10余名。

<<科研方法论>>

书籍目录

前言第一章 科学研究及一般程序 第一节 科学研究的概念 第二节 科学研究一般程序 第三节 如何进行科研准备 小结 思考题第二章 科研选题与信息收集 第一节 科研课题类型与来源 第二节 科研课题的一般原则 第三节 科研课题方式及程序 第四节 科研课题的信息收集 小结 思考题第三章 科研方法与思维方式 第一节 典型科研方法 第二节 典型思维方式 第三节 科学思维培养 小结 思考题第四章 科研设计与技能培养 第一节 研究型设计 第二节 实验型设计 第三节 科研技能培养 小结 思考题第五章 科研方法的实践应用 第一节 初入课题组 第二节 科研课题研究 第三节 科研成果推出 第四节 经典科研实例 小结 思考题第六章 科研论文的撰写方略 第一节 科研论文简述 第二节 科研论文撰写 第三节 投稿及发表规程 第四节 典型论文实例 小结 思考题第七章 科学探索的机智运筹 第一节 科研战略战术 第二节 科研机智运筹 第三节 科研阻碍辨析 第四节 课题研究实例 小结 思考题第八章 发明创造与专利申请 第一节 发明创造 第二节 专利申请 第三节 专利示范 小结 思考题第九章 参加学术会议及报告 第一节 学术会议类型与模式 第二节 学术会议报告要点 第三节 国际会议常用句法 第四节 参加学术会议示例 小结 思考题第十章 研究者以及科研因素 第一节 研究者的品格和道德 第二节 各种类型的科研人才 第三节 科研工作的各种关系 第四节 科研工作的激励机制 小结 思考题附录：作者获得的部分科研与教学奖励证书参考文献

<<科研方法论>>

编辑推荐

本书是作者自1996年以来在给研究生和本科生讲授“科研方法论”课程的基础上，结合自身的科研工作经验逐步整理而成。

本书根据科研工作的特点，紧密结合科研实际，对典型的科研方法和基本技能作了比较详细的介绍和说明，论述了有关科研方法的实践与思维技巧，并结合实例(包括作者的科研实例)阐述了科研工作的一些经验和教训。

本书适合研究生、本科生及有关科研工作者选读和参考，尤其是对于刚刚踏进科研大门的初学者，为他们尽快进入科研工作、开展科学研究提供基本的科研方法和研究技巧，帮助他们在科研领域尽快入门，并在实际研究中学以致用。

<<科研方法论>>

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>