

<<物理学与电子学>>

图书基本信息

书名：<<物理学与电子学>>

13位ISBN编号：9787500672036

10位ISBN编号：7500672039

出版时间：2006-10

出版时间：中国青年出版社

作者：迈克尔·汤普森 编

页数：248

译者：杨丁

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>

## <<物理学与电子学>>

### 内容概要

《物理学与电子学》中这些精彩文章的作者，多为荣获英国皇家学会研究基金支持的首席青年科学家；在他们撰写的文章中，除分别描述了自己的研究成果之外，还展望了有关学科领域的发展前景。

这本书的内容选自英国皇家学会（Royal Society Research）创办的、全球历史最悠久的权威性科学杂志《自然科学会报》（Philosophical Transactions）的新千年专辑。

该杂志主编、皇家学会会员迈克尔·汤普森（K.M.T.Thompson）教授从中精心透选出这些重要文章。为使大众能更轻松地进入科学新疆界，英国剑桥大学出版社对书中许多内容进行改写并配了许多精致插图和通俗易懂的脚注，最终结集出版了这本小册子。

其中包括 · 量子物理学及其与相对论和人类意识的关系 · 未来的电子学 · 迷人的量子计算和数据存储 · 通讯和互联网 书中充满了这些年轻作者积极献身天文学和地球科学研究工作的信念与热情。

《物理学与电子学》还另有两册姊妹篇，分别是《天文学与地球科学》以及《化学与生命科学》。

对于任何关心未来科学发展的读者来说。

《物理学与电子学》的所有文章。

都提供了一些具有权威性的科学见解。

## 作者简介

迈克尔·汤普森，是英国皇家学会《自然科学会报》（A辑）主编。  
1958年毕业于剑桥大学力学科学系，获得一级荣誉学位（first class honors）和并于1962和1977年分别获得科学博士（PhD）与理学博士（ScD）学位。  
曾担任斯坦福大学（Stanford University）的Fulbright奖学金研究员，并于1964进入伦敦大学学院（University College London，简称UCL）任职。  
他已发表了的四部专著，分别论述了有关不稳定性、分枝现象（Bifurcations）、灾变理论以及混沌理论等方面的诸多问题。  
1977年被聘为伦敦大学学院教授。  
1985年被遴选为皇家学会会员，并荣获英国土木工程师学会（the Institution of Civil Engineers）授予的Ewing奖章。  
他曾是科学与工程研究委员会（SERC：Science and Engineering Research Council）资深研究员，并曾服务于国际矿物学协会（IMA，International Mineralogical Association）理事会。

<<物理学与电子学>>

书籍目录

序言第一章 量子物理学、相对论和意识1 一位量子物理学家的深夜冥想艾德里安·肯特(Adrian . Kent)  
第二章 实验室中的量子物理学2 没有电子的金属：奇异的量子液体物理学德里克·李(Derek Lee)和安德鲁·斯科菲尔德(Andrew Schofield)3 原子光学：物质和波的和谐统一威廉·鲍尔(William Power)第三章 未来的电子学4 量子电子学：超越晶体管亚历山大·戴维斯(Alexander Davies)5 自旋电子学迈克尔·齐泽(Michael Ziese)6 聚合物电子学艾弗·塞缪尔(Ifor Samuel)第四章 奇妙的计算和新的微型芯片7 量子强化信息处理米歇尔·莫斯卡(Michel,e Mosca)、理查德·约饶(Richard Jozsa)、安德鲁·斯蒂因(Andrew Steane)、阿图尔·埃克特(Artur . Ekert)8 磁铁、微型芯片和存储器·拉塞尔·考伯恩(Russell cowbum)第五章 通信和互联网9 未来的大容量光学通信：系统和网络波利娜·贝韦尔(Polina Bayvel)10 互联网的控制和定价理查德·吉本斯(mc}lard Gibbens)作者简介索引

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>