

# 世界科技 – 公司简讯

2016年10月

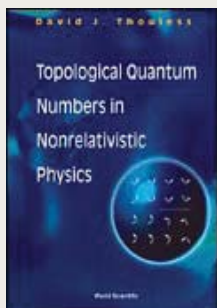
世界科技恭贺本社作者

**David J. Thouless** 和 **J. Michael Kosterlitz**

荣获2016年诺贝尔物理学奖!



David J. Thouless & J. Michael Kosterlitz



## Topological Quantum Numbers in Nonrelativistic Physics

作者: David J Thouless  
(美国西雅图, 华盛顿大学)

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/3318>



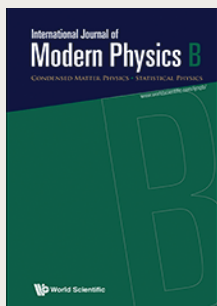
## 40 Years of Berezinskii-Kosterlitz-Thouless Theory

作者: Jorge V José (美国印第安纳大学)

Early Work on Defect Driven Phase Transitions

by **J. Michael Kosterlitz, David J. Thouless**

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/8572>



## Anderson localization in the seventies and beyond

Int. J. Mod. Phys. B, Vol. 24, No.12n13, pp.1507-1525 (2010)

David Thouless

DOI: 10.1142/S0217979210064496

## Quantized vortices in superfluids and superconductors

Int. J. Mod. Phys. B, Vol. 13, No.05n06, pp.675-686 (1999)

D. J. Thouless, Ping Ao, Qian Niu, M. R. Geller, C. Wexler

DOI: 10.1142/S0217979299000576



## Nonlinear Schrödinger equation for superconductors

Mod. Phys. Lett. B, Vol. 09, No.11n12, pp.755-761 (1995)

Ping Ao, David J. Thouless, X.-M. Zhu

DOI: 10.1142/S021798499500070X

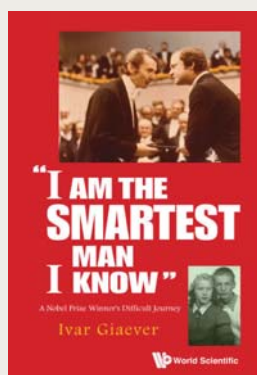
# 世界科技致敬诺贝尔奖得主

1973年诺贝尔物理学奖得主  
Ivar Giaever

我是我所认识的最聪明的人  
一位诺贝尔奖得主的艰辛历程

**“I am the Smartest Man I Know”  
A Nobel Laureate's Difficult Journey**

作者: Ivar Giaever (美国Applied BioPhysics公司)



“我是我所认识的最聪明的人”是一部自传，作者回顾了自己从默默无闻到获得诺贝尔奖的艰辛历程。沿着作者在挪威走过的平凡童年的足迹，我们在书中随他一起走上了先是前往加拿大而后转道美国的人生之旅。Giaever引领读者进入他积极进取的人生世界，在那里，决心和幸运将会带来机遇，也许你会如他一样获得在纽约州斯克内克塔迪和通用电器研发部门的顶尖科学研究者共事的机会。心中铭记着积极进取的人生信条，接着你就可以跟随Giaever一路领略他在超导领域的研究工作，进而紧跟Giaever的脚步走上诺贝尔奖领奖台，蜚声全球。

书中以幽默的笔触写了不少“后见之明”，读者可以在书中兴味盎然地与这位具有高度独创性的思想者及问题解决者一起享受游戏、谜语、滑雪和风帆冲浪的乐趣，以及与朋友和家人相聚的美好时光。引人入胜的故事中交织着作者对科学本质、科学进程以及全球暖化这样的当代问题的深入思考。作者也不忘在书中感谢诺贝尔奖为自己带来的巨大恩惠。这本书将使你沉浸在科学、求知和人生的迷人思考中，适合各类读者品读。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10021>

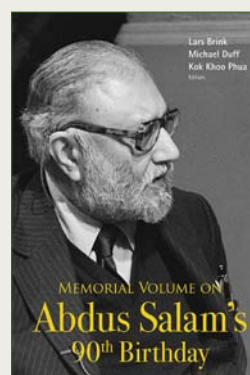


1979年诺贝尔物理学奖得主  
Abdus Salam

阿卜杜勒·萨拉姆诞辰90周年  
纪念文集

**Memorial Volume on  
Abdus Salam's 90th Birthday**

主编: Lars Brink (瑞典查尔姆斯理工大学),  
Michael Duff (英国伦敦帝国学院), 潘国驹(新加坡南洋理工大学)



阿卜杜勒·萨拉姆是上世纪后半叶最多产且最令人敬佩的科学家之一，本书收集整理了萨拉姆纪念研讨会上的文章，通过萨拉姆生前合作者及深受萨拉姆影响的专业人士的视角，为读者展现了这位已故诺贝尔奖得主的生平及贡献。

萨拉姆认为“科学思想是全人类的共同财产”，发展中国家应当发挥其作用，不应只是进口科技，更应该成为自身科学发展命运的主宰者。萨拉姆正是这样一位从巴基斯坦乡村的平平少年走向世界、成为全世界最具原创性和影响力的粒子物理学家。这部文集也回顾了他的最高成就之一：标准模型中弱电统一方面的贡献。弱电统一研究使萨拉姆在1979年获得诺贝尔物理学奖（与谢尔登·格拉肖和史蒂文·温伯格分享）。

这本书是学生、研究者以及有兴趣了解萨拉姆生平贡献及影响的学界人士的案头必备。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10161>



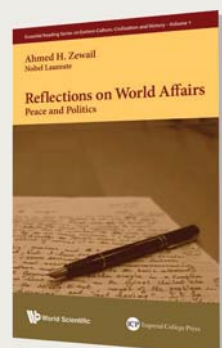
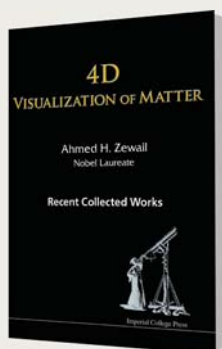
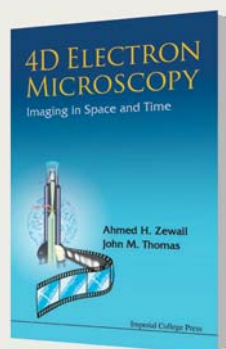
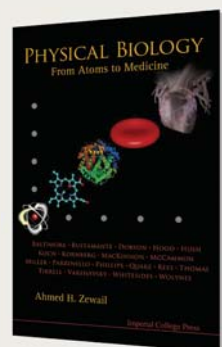
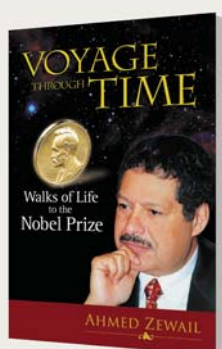
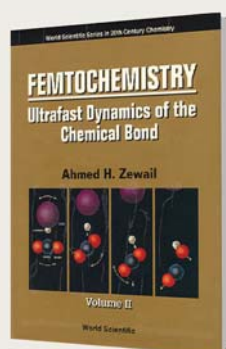
# 世界科技致敬诺贝尔奖得主

深切悼念

1999年诺贝尔化学奖得主

哈迈德·泽维尔教授

“飞秒化学之父”曾在世界科技出版6本著作



1999年诺贝尔化学奖的唯一获奖者，飞秒化学之父，哈迈德·泽维尔（Ahmed H. Zewail）教授，于2016年8月2日去世，享年70岁。

哈迈德·泽维尔教授曾任加州理工学院莱纳斯·鲍林化学讲座教授、物理教授、物理生物学超高速科技中心主任。

泽维尔教授是世界科技出版公司的作者之一，其著述研究跨度之广令人钦佩。从《穿越时间的航行：我的诺贝尔奖之路》（*Voyage Through Time: Walks of Life to the Nobel Prize*），到《4D Visualization of Matter and 4D Electron Microscopy: Imaging in Space and Time》（物质的四维可视化和四维电子显微镜：时空成像）再到《Femtochemistry: Ultrafast Dynamics of the Chemical Bond (Volumes I & II)》（飞秒化学：化学键超快动力学，卷一和卷二）和《Physical Biology: From Atoms to Medicine》（物理生物学：从原子到医学），这些著作无不启迪着一代又一代的学生和研究者。

泽维尔教授是首位获得诺贝尔奖的阿拉伯裔科学家。他对当前的中东局势也非常关注。泽维尔教授就中东问题的见解记录在《Reflections on World Affairs: Peace and Politics》（世界大事反思录：和平与政治）一书中。

为了纪念泽维尔教授的杰出贡献，世界科技将出版泽维尔教授纪念文集。来自剑桥大学的John Meurig Thomas教授，巴黎高等洛桑联邦理工学院的Majed Chergui教授和俄亥俄州立大学的仲东平博士出任该书主编。这部名为《Tributes to Ahmed Zewail: A Memorial Volume in Honour of a Great Chemist》（向哈迈德·泽维尔致敬：纪念伟大化学家）的文集预计将于2017年初面世。

# 世界科技致敬物理泰斗

## 纪念黄克孙教授

麻省理工学院荣誉退休教授，世界科技前作者



世界科技出版公司谨此悼念于今年九月去世的麻省理工学院荣誉退休教授、世界科技前作者，黄克孙教授，享年八十八岁。

1928年3月15日，黄克孙教授生于中国广西南宁。后负笈远行，就读于美国麻省理工学院，分别在1950年和1953年获得物理学士学位和博士学位。

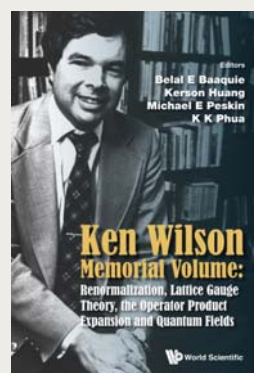
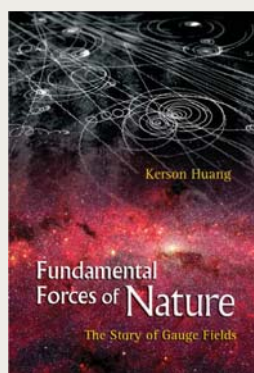
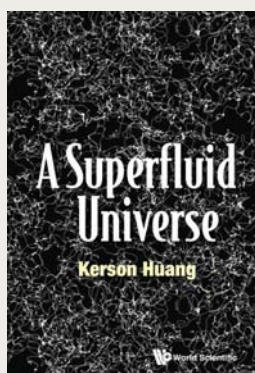
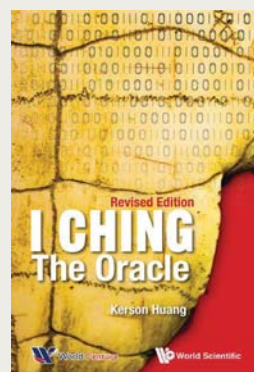
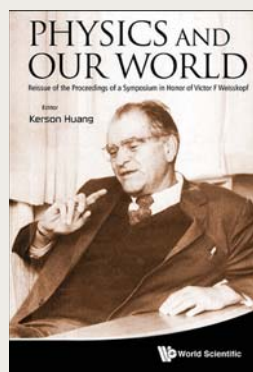
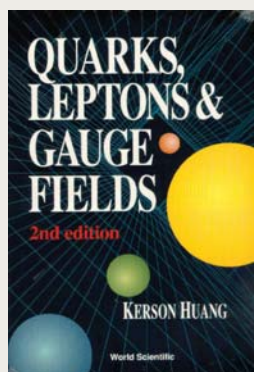
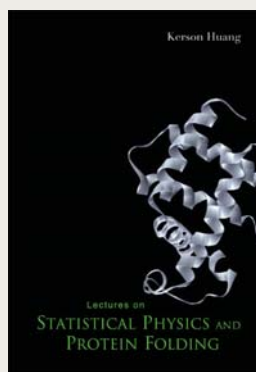
其博士导师为著名美籍澳裔理论物理学家Victor Weisskopf。

黄克孙教授与杨振宁、李政道和Steven Weinberg这些如雷灌耳的物理界先贤都曾有过合作，他在统计物理学领

域有着突出的贡献，享誉全球。黄克孙教授生前与世界科技出版公司合作出版了七本著作。这些著作不仅是当时的畅销书，至今也仍受读者追捧，其中就包括广为人知的英译“易经”。在他与世界科技最后合作出版的“超流宇宙”（*A Superfluid Universe*）一书中，黄克孙教授向读者介绍了他近年来关于暗物质和暗能量的理论研究。黄克孙教授一生博学多才，从其著作内容的跨度之广可见一斑。

自1999年成为荣誉退休教授之后，黄克孙教授一直在理论物理中心工作，至2005年迁居佛罗里达。近年来，他受邀成为新加坡南洋理工大学访问教授。黄克孙教授也是美国物理学会会士及美国艺术与文学学会会士，曾经获得斯隆研究奖、古根海姆奖和福布莱特基金等奖项。

由世界科技出版公司出版发行的黄克孙教授著述如下：



# 公司新闻

## 世界科技《Surface Review & Letters》资深期刊主编 荣获未来科学大奖



世界科技《Surface Review & Letters》期刊主编薛其坤教授荣获首届未来科学大奖（物理科学）。

薛其坤教授于1963年出生在中国山东。1994年在中国科学院物理研究所获得博士学位。现为清华大学教授。他在利用分子束外延技术发现量子反常霍尔效应和单层铁硒超导等新奇量子效应方面做出了开拓性工作，故而此次荣膺未来科学大奖。薛其坤教授也在极低温下材料电子特异行为的发现方面作出过重大贡献。

未来科学大奖于2016年1月正式宣布成立，它是中国首个由大陆企业家、科学家共同发起的民间科学大奖，被视为中国的诺贝尔奖。这一奖项的设立是为了表彰在大中华地区作出杰出贡献的科学家，不限国籍。奖项通过定向邀约方式进行提名，并由优秀科学家组成的科学委员会进行专业评审，坚持以顶尖国际大奖的评审标准为评奖原则，向诺贝尔奖看齐。

“未来科学大奖是第一个诞生于中国民间公益组织，由企业家群体发起成立的奖项，填补了中国民间权威科技奖项的空白。建设生机勃勃的科学和技术体系是中国重要的目标之一，未来科学大奖是实现这个目标的一大助力。”

——杨振宁（1957年诺贝尔物理奖得主）

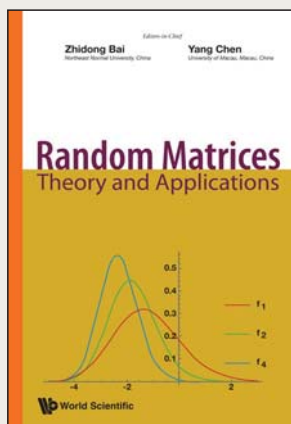


### 《Surface Review and Letters》期刊简介

这本国际期刊致力于阐述材料表面以及界面的特性及过程。该期刊涵盖面广，兼顾了表面和界面的实验及理论研究，物理特性和化学特性也囊括其中。表面和界面的存在产生出许多新现象，为跨学科研究贡献了许多新兴领域，而这些正是《Surface Review and Letters》的关注焦点之一。该期刊所关注的代表性领域包括：表面和界面的结构及其电特性、磁特性和光学特性，动力学和热力学，表面的化学反应，相变，重构，粗化及熔化，缺陷，成核及生长，新的表面和界面性质检测技术。

敬请读者从以下链接查阅该期刊：

<http://www.worldscientific.com/worldscinet/srl>



### RMTA列入世界科技SCIE期刊索引

世界科技旗下期刊《Random Matrices: Theory and Applications》自2015年第4期第1卷起，被收录在汤森路透科学引文索引扩展版 (SCI-E)，ISI Web of Science (ISI 网络版)，ISI Alerting Service (ISI 快讯) 以及 Current Contents/Physical, Chemical & Earth Sciences (当前目录/物理、化学和地球科学)。

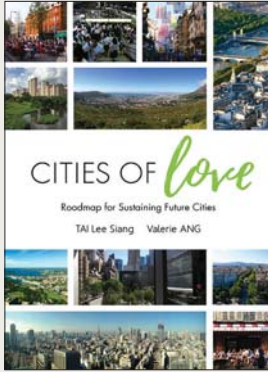
敬请读者从以下链接查阅该期刊：

<http://www.worldscientific.com/worldscinet/rmta>



# 公司新闻

## 世界科技新书应用增强现实技术



2016年9月9日，世界科技出版公司在滨海湾金沙会展中心举办的“绿色生活展2016”上发布了新书《*Cities of Love: Roadmap for Sustaining Future Cities*》（爱的城市：可持续性发展的未来城市之蓝图）。这部具有前瞻性的著作向读者展现了一个真正的可持续性发展城市的可能性和优越性。书中特别添加使用了增强现实技术，读者可以直观立体地亲眼目睹书中介绍的可持续性发展城市模型。

本书的作者是世界绿色建筑协会主席戴礼翔先生和Valerie Ang女士。作者从全球各大城市汲取本书的创作灵感，这些城市包括首尔、东京、巴黎、伦敦、悉尼、阿姆斯特丹以及新加坡，总结出创建可持续性发展城市的12个要素。作者在书中证明，仅仅将其中的一两个要素善加应用就可以为城市带来多重福利和优越性。

从2016年12月起，书中的增强现实应用程序即可下载使用（可从App Store和Google Play store下载）。读者只需扫描就可欣赏到作者在探索世界各地城市发展过程中收集整理照片和录影，想必读者定能够从中获得发展自己所在城市的灵感和动力。

欲网上订购，请登陆以下网络地址：

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10281>



## 世界科技携手北京国际图书博览会三十年

第23届北京国际图书博览会（BIBF）在中国国际展览中心顺义新馆顺利举行。在历时5天的展会中，世界科技出版集团（简称世界科技）展台迎来了各界新老朋友的光临，与中国多家出版社商谈出版及版权业务，中国多家代理商及图书馆负责人也纷纷莅临现场。

展会期间，世界科技与中国同仁就开拓新的销售渠道、开发新的合作平台展开了富有成效的洽谈。世界科技即将通过Readlink平台实现全品种图书在中国的在线销售，并正在同eReading平台讨论电子书数据分享及销售合作事宜。除此之外，在成功同中国知网CNKI开展合作之后，世界科技也正在同万方数据推进发布全品种电子出版物信息的合作。

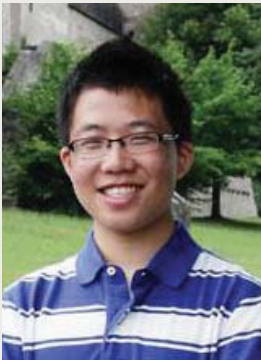
展会期间，世界科技参加了“互联网+科技出版国际合作研讨会”和“中国社会科学论坛（2016）·智库成果的出版与传播”，并派代表在会上发言。

今年正值北京国际图书博览会30周年生日，世界科技荣获了BIBF30周年荣誉展商奖。展望未来，我们有信心不忘初心、一如既往，与出版界同仁一道，在“互联网+”的时代背景下，为推动科技出版，做出新的贡献！



# 公司新闻

## 世界科技赞助 WSPC-ICAAS 2016年新加坡初级学院顶尖理工科学生 参加诺贝尔颁奖典礼



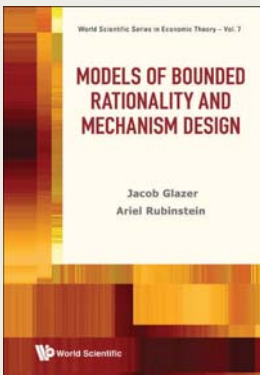
来自新加坡国立大学附属数理中学的学生南之瀚荣获世界科技-新加坡帝国学院校友会(WSPC-ICAAS) 2016年新加坡初级学院顶尖理工科学生奖。2016年12月, 获奖者南之瀚将作为新加坡代表出席在斯德哥尔摩举办的国际青年科学论坛(SIYSS)。此奖项自1999年正式颁发以来, 共有17名学生代表新加坡出席斯德哥尔摩国际青年科学论坛。此论坛于每年12月在瑞典与诺贝尔颁奖典礼共同进行。学生代表有幸得此良机, 不仅可以和全球其他年轻科学家相互交流, 访问瑞典科学院, 还可以参加诺贝尔颁奖典礼、诺贝尔晚宴和诺贝尔讲座等多项活动。新加坡学生代表由世界科技出版公司独家全程赞助。

世界科技出版公司-新加坡帝国学院校友会新加坡初级学院顶尖理工科学生奖是一个年度奖项, 特别颁发给最具科研潜力的初级学院理工科学生, 获奖者须学科成绩优异、具备探索科学的能力以及解决问题、克服困难的决心。获奖者需要经过两轮的严格评审方能确定: 首先由新加坡教育部遴选出20名符合参选资格的候选学生; 接着, 由杰出科学家和教育家组成的委员会经过审慎的考虑和评估确定最终获奖者。世界科技出版公司和新加坡帝国学院校友会联合颁发这一奖项的目的是激发学生的科研热情, 通过科学和文化交流增进国际联系及国际友谊。

# 社会科学书籍推荐

## 世界科技经济理论系列丛书: 第七卷 有限理性模型和机制设计 Models of Bounded Rationality and Mechanism Design

作者: Jacob Glazer (以色列特拉维夫大学, 英国华威大学),  
Ariel Rubinstein (以色列特拉维夫大学, 美国纽约大学)



这本书集合了作者二十余年来撰写的七篇联合论文, 每一篇都围绕着执行理论和机制设计理论领域内富有创新而严谨的经济学模型展开。这些理论尝试解释如何设计出激励体制和组织来引导代理人按照委托人的意志行事。虽然许多当代文献都认为代理人是完全理智的, 但本书的作者引入了与完全理智这一标准概念相冲突的模型元素, 并在书中证明这些元素对机制设计问题会产生巨大的改变和影响。有限理性构建中存在着与完全理性不符的推理程序要素, 这正是作者在书中的关注焦点。在阐释构建有限理性的过程中, 书中文章还介绍了各种能够捕捉之前不曾纳入考虑范围的程序要素的建模方法, 从而改变了模型分析。

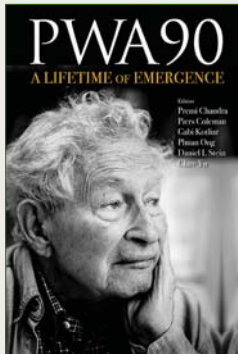
这本经济理论著作令人耳目一新, 适于大学生、研究生和从事经济理论及行为经济学的专业人士阅读。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10069>



# 书评

## CERN COURIER



### 世界科技独领风骚

《CERN信使》九月刊和十月刊点评世界科技11部书籍

摘录其中三部书籍点评如下：

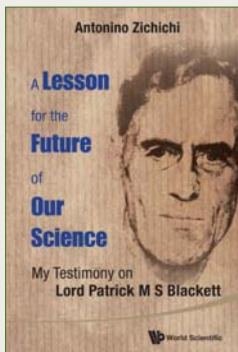
#### PWA90: A Lifetime Of Emergence

主编：P Chandra, P Coleman, G Kotliar, P Ong, D L Stein and C Yu (eds)

这部文集是（“安德森90华诞：凝聚态物质新兴前沿”）会议的成果，由安德森的学生、生前合作者和杰出同事所贡献的生动有趣的文章集合而成，对于研究高能物理学和凝聚态物理的物理学家们大有帮助。

简而言之，它翔实生动地记录了凝聚态理论领域中以随机介质中波定位的普遍机制为发端的各种流行热门问题。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9882>

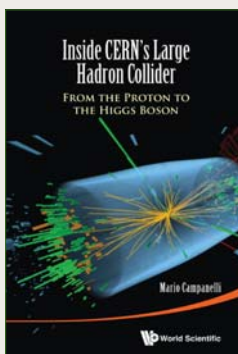


#### A Lesson for the Future of Our Science: My Testimony on Lord Patrick M S Blackett

作者：A Zichichi

这本书中的个人逸事、图片和附录非常丰富，那些对科学史和伟大科学家之人生感兴趣的物理学家和学生定会为之吸引。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9767>



#### Inside CERN's Large Hadron Collider: From the Proton to the Higgs Boson

作者：Mario Campanelli

这本书文笔流畅，对对撞机物理、欧洲核子研究中心及其实验稍有了解的读者具有一定吸引力。

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9507>



#### Experimental Studies of Neutrino Oscillations

By Takaaki Kajita

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9952>

#### Macroscopic Electrodynamics:

An Introductory Graduate Treatment

By W Wilcox and Chris Thron

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9235>

#### An Introduction to Graphene Plasmonics

By P A D Gonçalves and N M R Peres

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9948>

#### Trapped Charged Particles:

A Graduate Textbook with Problems and Solutions

By M Knoop, N Madsen and R C Thompson

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/q0004>

#### 60 Years of Yang-Mills Gauge Field Theories:

C N Yang's Contributions to Physics

By L Brink and K K Phua (eds)

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9829>

#### Cosmology with MATLAB

By Dan Green

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/10000>

#### Life on the Cusp

By Weimin Wu

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9331>

#### Memorial Volume for Y Nambu

By Lars Brink, Lay Nam Chang, Moo-Young Han and Kok Khoo Phua (eds)

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9998>