

评《施普林格纳米技术手册 (导读版)》

鉴于纳米技术已经从不可思议的想象变为令人鼓舞的现实,人们对于一部面向应用、权威、全面、易查易用的纳米技术全书的需求日益增强,而单卷本《施普林格纳米技术手册》恰恰集成了各个重要的分支学科的知识,综汇了大量纳米技术基础与应用的实用信息,及时满足了读者需求。该手册适合工作在纳米技术领域或受到这一新兴关键技术影响的其他领域的机械工程师、电子工程师、材料科学家、物理学者、化学工作者参考使用。

全书的结构和内容主要分为以下 8 个部分。

第一部分: 纳米结构、微纳米加工技术和材料。

第二部分: 微纳机电系统和生物微纳机电系统。

第三部分: 扫描探针显微技术。

第四部分: 纳米摩擦学和纳米力学。

第五部分: 润滑分子薄膜。

第六部分: 工业应用。

第七部分: 微/纳米器件的可靠性。

第八部分: 技术融合及管理层面的纳米技术。

该书具有如下特色:

1. 内容全面 全书 58 章,涵盖了纳米科技的方方面面,从基本概念、理论,到材料、性能和加工。

2. 权威可靠 经验丰富的主编以及由 150 多位世界知名学者组成的编撰团队保证了内容的完整性和权威性。

3. 插图丰富 多达 1500 余幅精美插图,使得这部厚重的著作不乏可读性。

4. 易查易用 中文导读、中文目录、中英文对照缩写词,以及详细索引,极大地提高了查阅的效率和准

确性。

该书原版畅销欧美,得到了众多专家学者的一致好评。其学术价值和应用价值,自相关专家和期刊对其的评论中,可以窥见一斑:

该手册堪称当今纳米技术的百科全书……书中大量数据图表、照片图以及示意图将更加有利于文本信息的传播,各章还附有丰富的参考文献……任何在纳米技术及其相关领域工作或学习的人员都将发现这是一部极佳的工作手册。

——IEEE Electrical Insulation Magazine

我料想,对于国际科学界和工业界而言,这本书无疑引起了他们对这一重要新兴领域的兴趣,并被视为无价之宝。对于科学家或者工程师来说,无论其专业所属,掌握纳米技术的理论基础和潜在应用均日见重要。这部重要著作正切合了这一需求。

——尼尔·莱恩

这部纳米技术手册取得了巨大的成功……对于科学家和研究人员以及研究生扩展自身知识面,具有极大的帮助。

——Materials World

在该书导读版序言中白春礼院士指出:总体看来这本纳米科技手册用途广泛,既可以作为纳米技术领域研究生的教科书,也可以作为科研人员工作中的参考书……真诚地希望这本纳米技术手册可以成为大家在纳米科技学习中的良师益友。

(科学出版社综述)



《施普林格纳米技术手册》

主编: Bharat Bhushan

定价: 268 元

ISBN: 978-7-03-023583-1

B5 精装 2020 面

出版时间: 2009 年 1 月

科学出版社

地址: 东黄城根北街 16 号

邮编: 100717

电话: 010-64005905 (销售部)

010-64034611 (编辑部)