

《显微传》

图书基本信息

书名：《显微传》

13位ISBN编号：9787302413169

出版时间：2015-10-1

作者：章效锋

页数：404

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《显微传》

内容概要

这本书讲述的是关于人类打开微观世界大门，探索纳米世界，并最终将视野和触角延伸进原子世界的千年历程。故事从人类最先认识光的传播开始，历经光的反射与折射现象、图像放大作用的发现、改善视力的眼镜的问世；光学显微镜的开发与完善、光的波动研究、打破经典显微分辨率极限；电子显微镜的诞生、争论、贡献，电子显微术和门派的发展；一直讲到既可观察原子又可移动原子，还能制作原子小人视频的扫描隧道显微镜家族的问世。伴随着显微镜发展历史时间线的是各个时代物理大师们的奋斗经历与传奇，体现了人类对不可知的微观乃至原子世界的不懈探索精神。在以显微手段拓展历史为主线的同时，本书兼对物理原理、应用范围及其他相关的主要发明创造也作了简单介绍，力图使读者对显微科学的历史原貌和发展时间脉络了然于胸，并对相关的科学或技术概念有概括的了解，最终目的是向读者展现人类在“眼见为实”的信条下，对显微术终极目标不懈追求的历史足迹和所取得的辉煌成功。

作者简介

1986年毕业于中国科学技术大学物理系。1986年起在中科院沈阳金属研究所和北京电子显微镜实验室师从郭可信先生学习电子显微学并进行高温超导材料的结构研究，1989年在金属研究所获硕士学位。1990年赴德国Jülich研究中心工作，1992年转赴比利时Antwerp大学物理系师从Gustaaf Van Tendeloo教授，1994年获博士学位。1995年至1998年先后在美国三个国家实验室工作，之后8年任职美国伯克利国家实验室研究员。从事的研究工作包括超导材料、高温结构材料、纳米材料及复合材料的电子显微学结构研究。自2006年起受聘担任一家高新技术公司电子显微镜资深产品研发经理及全球透射电镜产品经理。共发表学术论文过百篇，编著英文学术专著三部，中文专著两本。

作者荐语：

本书所讲的故事大都与长度单位有关，但其实这并不是一本关于度量衡的书。这本书讲述的是关于人类打开微观世界大门，探索纳米世界，并最终将视野和触角延伸进原子世界的千年历程。故事从人类最先认识光的传播开始，历经光的反射与折射现象、图像放大作用的发现、改善视力的眼镜的问世；光学显微镜的开发与完善、光的波动研究、打破经典显微分辨率极限；电子显微镜的诞生、争论、贡献、电子显微术和门派的发展；一直讲到可观察原子又可移动原子制作原子小人视频的的扫描隧道显微镜家族的问世。伴随着显微镜发展历史时间线的是各个时代物理大师们的奋斗经历与传奇，体现了人类对不可知的微观乃至原子世界的不懈探索精神。在以显微手段拓展历史为主线的同时，本书兼对物理原理、应用范围及其他相关的主要发明创造也作了简单介绍，力图使读者对显微科学的历史原貌和发展时间脉络了然于胸并对相关的科学或技术概念有个概括的了解。最终目的是向读者展现人类在眼见为实的信条下对显微术终极目标的不懈追求的历史足迹和所取得的辉煌成功。

精彩短评

1、了不起的传记，深入浅出。

《显微传》

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：www.tushu111.com