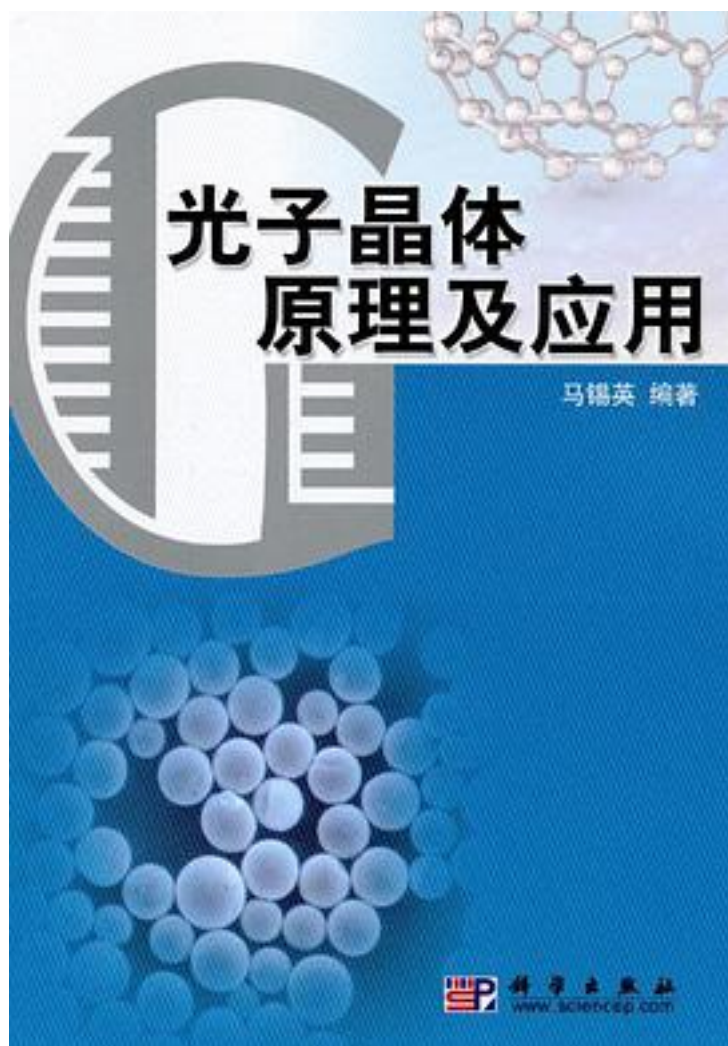


# 光子晶体原理及应用



[光子晶体原理及应用\\_下载链接1](#)

著者:马锡英

出版者:

出版时间:2010-6

装帧:

isbn:9787030279842

《光子晶体原理及应用》内容简介：光子晶体是不同折射率的电介质材料在空间呈周期性排列构成的晶体结构，它是材料科学、光学原理与集成技术以及微纳电子技术相结合的一门新兴学科，它代表了光集成电路的发展趋势，并将成为下一代新型的光电器件和光集成技术的基础。《光子晶体原理及应用》内容包含三个部分：第一部分系统地阐述了光子晶体的基本概念和理论，主要包括光子晶体的概念和性质（第1章），光子晶体的分析方法和电磁波理论（第2章）；第二部分介绍了光子晶体的制备方法（第3章）；第三部分给出了光子晶体的应用，介绍了新型的光子晶体光学器件，包括光子晶体光开关、滤波器、光波导（第4章），光子晶体光纤的工作原理与技术（第5章），胶体光子晶体（第6章），光子晶体发光（第7章）和负折射率光子晶体（第8章）。

《光子晶体原理及应用》适合于从事微纳光学和光通信、微纳电子科学与技术、微电子学、应用物理和材料科学等领域相关的教师、科技人员、研究生和本科生阅读，也可以作为高等院校光学、光通信、电子科学技术等专业高年级本科生及研究生的教材。

作者介绍:

目录:

[光子晶体原理及应用\\_下载链接1](#)

标签

科普

材料学

评论

前三章及最后一章节作为入门，如果说声子晶体是以弹性动力学及固体物理学为基础，那么光子晶体呢？

-----  
自行退组……

-----  
有很多处错误

光子晶体原理及应用\_下载链接1

书评

光子晶体原理及应用\_下载链接1