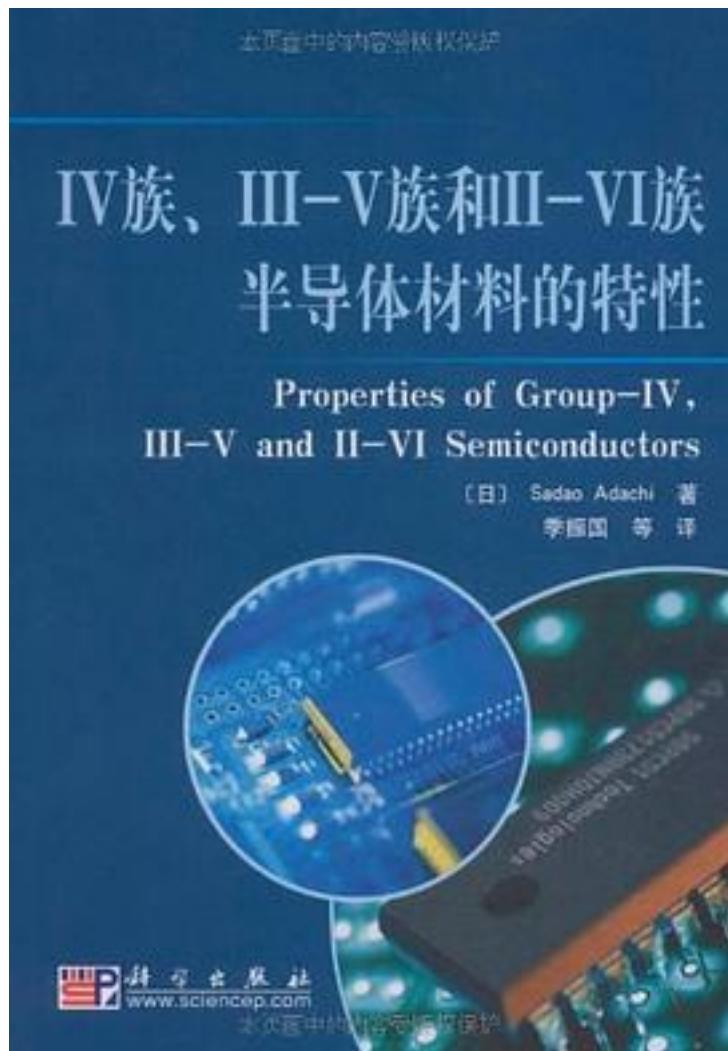


IV族、III-V和II-VI族半导体材料的特性



[IV族、III-V和II-VI族半导体材料的特性_下载链接1](#)

著者:Sadao Adachi

出版者:

出版时间:2009-7

装帧:

isbn:9787030250957

《4族、3-5和2-6族半导体材料的特性》内容简介:以硅为基础的微电子技术在信息技术中仍占据着重要的地位,但是III-V族化合物和IV-V族化合物半导体材料因具有高的载流子迁移率和大的禁带宽度而在发光器件、高速器件、高温器件、高频器件、大功率器件等方面得到越来越广泛的应用。可以预见,光电集成或光子器件所用的材料将大量采用III-V族化合物和IV-V族化合物半导体材料。然而目前除了IV族的si材料外,其他半导体材料的数据资料比较零乱,缺少一本把这些材料的特性参数汇集到一起的专著。

《4族、3-5和2-6族半导体材料的特性》对常见半导体材料的晶体结构、热学特性、机械特性、晶格动力学特性、电子能带结构、光学特性、载流子输运特性、压电特性以及电光效应等特性进行了比较全面的描述,并提供了大量的图表以及具体数据。

《4族、3-5和2-6族半导体材料的特性》可以在作为相关领域材料和器件工程师的参考资料,也可以作为从事半导体材料、半导体器件与物理、半导体材料生长等相关领域教学和研究工作的教师和学生参考。

作者介绍:

目录:

[IV族、III-V和II-VI族半导体材料的特性](#) [下载链接1](#)

标签

半导体

评论

[IV族、III-V和II-VI族半导体材料的特性](#) [下载链接1](#)

书评

[IV族、III-V和II-VI族半导体材料的特性 下载链接1](#)