第一图书网, tushu007.com

<<聚合物材料的电学性能及其应用>>

图书基本信息

书名：<<聚合物材料的电学性能及其应用>>

13位ISBN编号：9787502583675

10位ISBN编号：750258367X

出版时间：2006-4

出版时间：化学工业出版社

作者：赵文元

页数：365

字数：307000

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：http://www.tushu007.com

内容概要

本书的主要内容涉及聚合物材料的一般电学性能及其相关理论概念。
全书共分六章，分别阐述了聚合物的导电性能及其应用。
聚合物的介电性能及其应用，聚合物的压电、热电和铁电性能及其应用，聚合物的光导电性能及其应用，聚合物的电致发光性能及其应用，聚合物的电致变色性能及其应用。
对其相关性能与聚合物的结构关系、作用机理、性能的分析与表征方法和这些性能的实际应用分别进行了讨论论述。
本书适合从事高分子材料生产和科研人员参考阅读，也可以作为高等学校相关专业的研究生的教科书或参考书。

书籍目录

第一章 聚合物的导电性能及其应用　第一节 聚合物导电性能概述　　一、导电的基本概念　　二、聚合物的导电类型　第二节 电子导电高分子材料及其性能　　一、导电机理与结构特征　　二、电子导电高分子材料的性质　　三、电子导电高分子材料的制备方法　　四、电子导电聚合物的性质与应用　第三节 离子导电高分子材料及其性能　　一、离子导电的概念　　二、固态离子导电体的种类和离子导电机理　　三、离子导电高分子材料的结构特征和性质与导电能力之间的关系　　四、离子导电高分子材料的制备　　五、离子导电聚合物的应用　第四节 复合导电高分子材料及其性能　　一、复合导电高分子材料的结构与导电机理　　二、复合导电高分子材料的制备方法　　三、复合导电聚合物产品的制备与应用　　四、复合导电高分子材料的其他性质与应用　第五节 导电性能测试与表征方法　　一、聚合物导电性能的表征　　二、聚合物导电性能测定方法及原理　　三、离子导电聚合物电导值的测定方法　参考文献第二章 聚合物的介电性能及其应用　第一节 聚合物介电性能概述　　一、物质的极化现象　　二、物质的介电常数　　三、物质的介电损耗　第二节 聚合物的极化过程　　一、聚合物极化的种类及其规律　　二、聚合物的极化性质与结构的关系　第三节 聚合物的介电损耗　　一、聚合物的介电损耗与结构的关系　　二、聚合物介电损耗的影响因素　第四节 聚合物介电性能的测量与表征方法　　一、测定样品制备与电极系统安排　　二、吸收电流法　　三、电桥测量法　　四、谐振回路测量法　　五、凹型谐振腔测量法　　六、测量线法　第五节 聚合物介电松弛谱简介　　一、聚合物的频域介电松弛谱　　二、聚合物的时域介电松弛谱　　三、聚合物的介电温度谱　第六节 聚合物介电性能的应用　　一、作为绝缘材料的应用　　二、在电子器件制备方面的应用　　三、作为吸波和隐形材料的应用’　参考文献第三章 聚合物的压电、热电和铁电性能及其应用第四章 聚合物的光导电性能及其应用第五章 聚合物的电致发光性能及其应用第六章 聚合物的电致变色性能及其应用参考文献

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com