

<<聚合物光纤>>

图书基本信息

书名：<<聚合物光纤>>

13位ISBN编号：9787502537524

10位ISBN编号：750253752X

出版时间：2002-6

出版时间：化学工业出版社

作者：江源

页数：302

字数：485000

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>

<<聚合物光纤>>

内容概要

本书为国内第一本关于聚合物光纤的专著。

较为全面地综述了光纤传光特性及其分类和应用、聚合物光纤POF用材料及其要求，分析了各种聚合物光纤POF性能特点及其发展，并结合作者的工作经验阐述了聚合物光纤POF的制备工艺，着重叙述了聚合物光纤POF在照明、装潢、装饰、传感、传像和短距离数据传输中的应用，并在附录中收集了聚合物光纤POF缩写词索引。

本书不仅具有较强的实用性，而且为聚合物光纤研究开发者提供详尽的POF背景资料。

本书可供从事光纤研究、光纤应用开发以及从事聚合物的材料研究的大学教师、工程技术研究人员及大学生参考。

<<聚合物光纤>>

书籍目录

第1章 光纤概述 1.1 光纤通信发展背景 1.2 光纤用光源 1.3 通信光纤系统 第2章 光纤传光特性及其分类和应用 2.1 光纤的传光原理 2.2 光纤的传输损耗 2.3 POF损耗分析 2.4 光纤的分类及其应用 参考文献 第3章 聚合物光纤用材料 3.1 概述 3.2 聚合物光纤对材料的要求 3.3 POF用聚合物材料种类 参考文献 第4章 聚合物光纤 4.1 PS芯POF 4.2 低损耗聚合物光纤(Low-Loss POF) 4.3 耐热聚合物光纤 4.4 渐变折射率聚合物光纤 4.5 侧面发光光纤 4.6 荧光POF和闪烁POF 4.7 其他POF 参考文献 第5章 聚合物光纤的制备工艺 5.1 棒拉法拉制POF 5.2 涂覆法拉制POF工艺 5.3 共挤法拉制POF工艺 5.4 反应式挤出 5.5 POF套塑工艺 5.6 变频器控制 5.7 彩色PS芯POF及其片材成型工艺 5.8 影响PS芯POF质量的因素 5.9 PS芯POF拉丝操作章程 参考文献 第6章 聚合物光纤的应用 6.1 POF在工艺品、广告灯箱和装饰装潢上的应用 6.2 POF传光束的应用 6.3 POF传感器的应用 6.4 POF传象束和光纤面板的应用 6.5 侧面发光POF的应用 6.6 近距离数据传输的应用 参考文献附录 POF缩写词索引

<<聚合物光纤>>

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>