

<<聚合物电树枝化>>

图书基本信息

书名：<<聚合物电树枝化>>

13位ISBN编号：9787111194262

10位ISBN编号：7111194268

出版时间：2006-8

出版时间：机械工业出版社

作者：李盛涛,郑晓泉/国别：中国大陆

页数：205

字数：177000

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>

<<聚合物电树枝化>>

内容概要

本书较为全面、系统地总结了国内外学者和作者近年来对聚合物中电树枝问题的研究成果，包括电树枝的引发理论、陷阱理论和生长理论；不同电压波形、叠加电压对电树枝生长规律的影响；不同聚合物材料结构对电树枝生长特性的影响；玻璃态、无定形态聚合物中电树枝的导电特性；半结晶高聚物中的不均匀结晶、残存应力对电树枝的生长规律的影响；电树枝生长与施压频率的关系；电树枝生长过程中的局部放电特性；有关电树枝的近代研究方法；电树枝的抑制方法等。

本书主题突出，脉络清晰，图文并茂，对于电介质理论发展具有重要意义；对进一步研究电树枝问题具有重要参考价值；对于超厚绝缘高压聚烯烃电缆的结构设计工艺设计具有重要指导意义。

本书起点较高，适于作为电介质材料电老化性能的研究、电介质理论的研究、高压电缆的设计和生产的科研和技术人员的参考书，也适于作为从事电介质材料、电力设备方面研究和学习的研究生的教材。

也可作为有机介质材料类本科生和研究生的参考书。

<<聚合物电树枝化>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 聚合物的电树枝化现象 1.2 聚合物的电树枝化的两个阶段 1.3 聚合物电树枝化是电力设备可靠性的瓶颈 1.4 电树枝化研究是认识聚合物绝缘电老化过程的关键 1.5 聚合物电树枝化的研究状况 1.6 聚合物的一些基本特性 1.7 本书内容 1.8 参考文献第2章 聚合物中电树枝的引发 2.1 电树枝引发与电极系统的关系 2.2 电树枝引发的极性效应 2.3 接地电树枝 2.4 聚合物预处理对电树枝引发的影响 2.5 电荷注入的证据 2.6 电树枝引发过程的物理、化学现象 2.7 参考文献第3章 聚合物中电树枝的引发理论 3.1 部分电树枝引发理论模型评述 3.2 电荷的注入和抽出理论 3.3 电致发光的光降解理论 3.4 聚合物电树枝化的陷阱理论 3.5 电树引发理论模型的应用 3.6 参考文献第4章 聚合物中电树枝的生长规律第5章 聚合物中电树枝的生长理论第6章 聚合物介质中电树枝的抑制

<<聚合物电树枝化>>

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>