

<<高聚物的结构与性能>>

图书基本信息

书名：<<高聚物的结构与性能>>

13位ISBN编号：9787502567163

10位ISBN编号：750256716X

出版时间：2005-7

出版时间：化学工业出版社

作者：陈平

页数：192

字数：265000

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>

<<高聚物的结构与性能>>

内容概要

全书共分8章,第1章介绍高聚物的应力与应变,第2章介绍高聚物在橡胶态的力学行为,第3章介绍高聚物的结构转变与分子运动,第4章和第5章分别介绍高聚物的黏弹性力学模型、实验和黏弹性的分子理论,第6章介绍高聚物的屈服与断裂,第7章介绍高聚物的各向异性,第8章介绍高聚物的电学性能。本书适用于高分子材料与工程专业的研究生,也可供从事高分子材料及相关领域科学研究、生产实践和应用开发各方面的工作者参考。

<<高聚物的结构与性能>>

书籍目录

第1章 高聚物的应力与应变 1.1弹性固体和高聚物的力学行为 1.2应力状态 1.3应变状态 1.4应力与应变的关系第2章 高聚物在橡胶态的力学行为 2.1大应变的弹性理论 2.2唯象分析 2.3应变储能函数分析 2.4橡胶弹性的热力学分析 2.5橡胶态的分子统计分析 2.6影响橡胶弹性的因素第3章 高聚物的结构转变与分子运动 3.1概述 3.2玻璃化转变 3.3玻璃态的次级松弛 3.4位置模型理论与松弛活化能 3.5结晶高聚物的转变与松弛第4章 高聚物的黏弹性 4.1概述 4.2线性黏弹行为 4.3Boltzmann叠加原理 4.4线性黏弹性的力学模型 4.5高聚物的黏弹性实验 4.6化学应力松弛第5章 高聚物黏弹性的分子理论 5.1线性高聚物黏弹性的分子理论 5.2RBZ理论向本体聚合物的推广 5.3FWL理论 5.4蛇链理论第6章 高聚物的屈服与断裂 6.1高聚物的应力-应变试验 6.2固体高聚物的屈服行为 6.3高聚物的断裂第7章 高聚物的各向异性 7.1概述 7.2高聚物的力学各向异性 7.3高聚物的光学各向异性第8章 高聚物的电学性能 8.1恒定电场下高聚物的极化 8.2交变电场下高聚物的极化和介电损耗 8.3高聚物的电老化 8.4高聚物的电击穿主要参考文献

<<高聚物的结构与性能>>

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>