

<<高分子辐射化学基础>>

图书基本信息

书名：<<高分子辐射化学基础>>

13位ISBN编号：9787561409022

10位ISBN编号：7561409028

出版时间：1993-9

出版时间：四川大学出版社

作者：黄光琳，冯雨丁，吴茂良 编著

页数：361

字数：248000

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>

<<高分子辐射化学基础>>

内容概要

辐射化学作为核化学的一个分支，已经逐渐形成了独立学科，除了本身基础研究外，最活跃的领域就是高分子辐射化学。

高能辐射能引发单体，使其发生聚合反应；高能辐射作用于大分子，能引起物理或化学变化，从而使聚合物宏观性能改变，而开拓高分子材料的新性能和新用途。

本书是作者在讲授“高分子辐射化学与光化学”所编讲义基础上进行补充、修改、整理而成，除了参阅国内外公开出版的书籍、刊物及一些内部资料外，特别是着重引入我国辐化研究的成果，也包括作者的科研工作。

全书共七章，一、二章由吴茂良执笔，三、四、五章由黄光琳执笔，六、七章由冯雨丁执笔，全书由黄光琳统稿。

以上章节介绍了高分子辐射化学的基本知识，可供从事辐射化学、高分子化学、核技术应用、辐射加工科研和生产人员参考，也可作为高等学校有关专业的教学参考书。

<<高分子辐射化学基础>>

书籍目录

第一章 辐射与物质相互作用 一、 粒子与物质的相互作用 二、快电子与物质的相互作用 三、 射线与物质的相互作用第二章 辐射源及辐射剂量测定 一、辐射源 二、辐射量 三、 射线的剂量测定第三章 活性中间体 一、光(可见、紫外)和电辐射活化体系的比较 二、激发态 三、离子 四、电子 五、自由基 六、辐射化学中的能量转移 七、短寿命活性中间体的研究手段第四章 辐射引发单体聚合 一、辐射聚合的反应机理 二、辐射引发自由基聚合 三、辐射引发离子型聚合 四、辐射引发乳液聚合 五、辐射固态聚合第五章 聚合物的辐射化学变化 一、辐射聚合物形成的活性中间体的特点 二、辐射聚合物的主要化学变化 三、聚合物的辐射交联 四、聚合物的辐射降解 五、不饱和度的变化、异构化和气体释出 六、聚合物的辐射和后辐射氧化 七、辐照引起聚合物物理性能的变化 八、聚合物的辐射稳定性、保护和敏化 九、LET对聚合物辐解的影响 十、聚合物溶液的辐解特征第六章 辐射接枝聚合 一、概述 二、自由基型辐射接枝聚合 三、离子型辐射接枝聚合 四、辐射接枝的特殊技术 五、辐射接枝技术的应用第七章 生物大分子的辐射化学 一、生物体辐射的直接作用与间接作用 二、核酸的辐射效应 三、染色质的辐射效应 四、蛋白质的辐射效应 五、脂类及多糖的辐射效应主要参考书目

<<高分子辐射化学基础>>

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>