

<<聚酰亚胺>>

图书基本信息

书名：<<聚酰亚胺>>

13位ISBN编号：9787030353818

10位ISBN编号：7030353811

出版时间：2012-9

出版时间：科学出版社

作者：丁孟贤

页数：936

字数：138000

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>

<<聚酰亚胺>>

内容概要

《聚酰亚胺——化学、结构与性能的关系及材料（第2版）》较为全面地介绍了聚酰亚胺的“化学”、“结构与性能的关系”及“材料”。

第1章为绪论，其他内容分成三编。

第 编化学包括“由二酐(或四酸)与二胺合成聚酰亚胺”、“由二酸二酯与二胺合成聚酰亚胺”、“以硝基酞酰亚胺或卤代苯酞为原料合成二酐及聚酰亚胺”、“聚酰亚胺的交联”、“由双马来酰亚胺及其衍生物得到的聚酰亚胺”及“聚酰亚胺的分解”6章；第 编结构与性能的关系包括“聚酰亚胺的结构与性能关系概论”、“异构的聚酰亚胺”、“含氟聚酰亚胺”、“含硅聚酰亚胺”、“含磷聚酰亚胺”、“含脂肪单元的聚酰亚胺”、“含六元酰亚胺环的聚合物”、“液晶聚酰亚胺”、“树枝状及超枝化聚酰亚胺”及“共聚酰亚胺和聚酰亚胺共混物”10章；第 编材料包括“薄膜”、“高性能工程塑料”、“泡沫”、“纤维”、“以聚酰亚胺为基体树脂的先进复合材料”、“黏合剂”、“分离膜”、“光敏聚酰亚胺”、“液晶取向排列剂”、“非线性光学材料”、“聚酰亚胺(纳米)杂化材料”、“质子传输膜”、“生物相容材料”及“其他材料”14章。

全书共计31章。

本书除了尽可能地反映国内外的先进技术和最新进展外，还包括编著者所在集体近五十年来在聚酰亚胺研究工作中的积累。

为了便于读者查阅，书末还附有英文缩写与化合物结构对照表。

<<聚酰亚胺>>

作者简介

丁孟贤，浙江温州市人，1961年毕业于华东化工学院（现华东理工大学）有机工业系，同年分配到中国科学院长春应用化学研究所从事耐热高分子研究。

1980～1982年以访问学者身份在美国科罗拉多州立大学J. K. Stille研究组从事高分子催化剂研究。

1982年回国后从事一段时间不对称合成及手性高分子研究，1987年恢复聚酰亚胺研究至今。

1988年提研究员，1992年为博士生导师。

在聚酰亚胺领域共编写了2本专著；发表了260多篇论文及40多个专利。

<<聚酰亚胺>>

书籍目录

再版说明初版序 第1章 绪论第 编 化学 第2章 由二酐(或四酸)与二胺合成聚酰亚胺· 第3章 由二酸二酯与二胺合成聚酰亚胺 第4章 以硝基酞酰亚胺或卤代苯酞为原料合成二酐及聚酰亚胺 第5章 聚酰亚胺的交联 第6章 由双马来酰亚胺及其衍生物得到的聚酰亚胺 第7章 聚酰亚胺的分解第 编 结构与性能的关系 第8章 聚酰亚胺的结构与性能关系概论 第9章 异构的聚酰亚胺 第10章 含氟聚酰亚胺 第11章 含硅聚酰亚胺 第12章 含磷聚酰亚胺 第13章 含脂肪单元的聚酰亚胺 第14章 含六元酰亚胺环的聚合物 第15章 液晶聚酰亚胺 第16章 树枝状及超枝化聚酰亚胺 第17章 共聚酰亚胺和聚酰亚胺共混物第 编 材料 第18章 薄膜 第19章 高性能工程塑料 第20章 泡沫 第21章 纤维 第22章 以聚酰亚胺为基体树脂的先进复合材料 第23章 黏合剂 第24章 分离膜 第25章 光敏聚酰亚胺 第26章 液晶取向排列剂 第27章 非线性光学材料 第28章 聚酰亚胺(纳米)杂化材料 第29章 质子传输膜 第30章 生物相容材料 第31章 其他材料附录A 英文缩写与化合物结构对照表附录B 二酐单元及二胺单元对气体透过系数和扩散系数的增量

<<聚酰亚胺>>

编辑推荐

聚酰亚胺是近半个世纪发展起来的芳香杂环聚合物中最主要的品种，也是使用温度最高的一类高分子材料。

由于具有十分优异的综合性能，并可用多途径合成，还可用多种方法加工，所以以多种多样的材料形式在航空、航天、电气、机械、微电子、化工等方面得到广泛的应用。

丁孟贤编写的这本《聚酰亚胺——化学、结构与性能的关系及材料(第2版)》就有关聚酰亚胺的化学、结构和性能的关系及材料作了比较全面的介绍。

内容除了包括作者所在集体40多年来在聚酰亚胺研究工作中的积累，还尽可能地反映国内外的先进技术和最新进展。

为了阅读的方便，书末还附有英文缩写与结构对照表及相类数据表。

<<聚酰亚胺>>

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>