

<<聚氨酯合成材料>>

图书基本信息

书名：<<聚氨酯合成材料>>

13位ISBN编号：9787534534683

10位ISBN编号：7534534682

出版时间：2002-2

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：朱吕民 编著

页数：794

字数：630000

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>

## <<聚氨酯合成材料>>

### 内容概要

本书内容包括：聚氨酯化学、有机多异氰酸酯化合物、多元醇化合物、聚氨酯泡沫塑料等。

聚氨酯合成材料是一种新颖的，具有独特性能和多方面用途的高分子化合物。

它自20世纪30年代问世，发展至今已有近70年的历史。

书中除介绍合成聚氨酯的基本原料外，还详细地引用了大量试验实例，每个实例都有一定的实用价值。

全书共分十二章，重点介绍聚氨酯树脂合成原理、原料、泡沫塑料、橡胶以及涂料，也简要地叙述了粘合剂、合成皮革以及纤维等品种。

有关聚氨酯制品的改性与发展动向，也作了扼要介绍。

本书可供从事聚氨酯科研和生产的工程技术人员阅读，也可供大专院校师生以及有关应用单位的科技人员参考。

## <<聚氨酯合成材料>>

### 作者简介

朱吕民，高级工程师，浙江乐清人。

1962年毕业于天津大学，1962~1997年在江苏省化工研究所从事PU方面研究，1997年起至今任南京四寰合成材料研究所所长，终身享受国务院特殊津贴。

曾主持完成国家“六五”、“七五”攻关项目：“微孔聚氨酯材料”，“难燃、耐温、低发烟

## &lt;&lt;聚氨酯合成材料&gt;&gt;

## 书籍目录

1 概论 1.1 聚氨酯合成材料发展简史与现状 1.2 聚氨酯合成材料生产状况 2 聚氨酯化学 2.1 异氰酸酯的反应活性 2.2 异氰酸酯的各种化学反应 2.3 异氰酸酯反应活性与结构的关系 2.4 羟基化合物与异氰酸酯的反应 2.5 胺与异氰酸酯反应 2.6 水与异氰酸酯反应 2.7 异氰酸酯反应的催化活性 2.8 异氰酸酯反应的催化机理 2.9 温度与溶剂对异氰酸酯反应的影响 2.10 合成聚氨酯树脂的基本化学反应 3 有机多异氰酸酯化合物 3.1 异氰酸酯性质与用途 3.2 异氰酸酯的合成方法 3.3 主要有机异氰酸酯 3.4 安全技术措施 4 多元醇化合物 4.1 聚醚多元醇 4.2 聚酯多元醇 4.3 阴燃型多元醇及其他品种 5 聚氨酯泡沫塑料 5.1 成泡原理 5.2 原料 5.3 聚氨酯软泡与半硬泡 5.4 聚氨酯硬质泡沫塑料 5.5 发泡成型工艺 6 聚氨酯橡胶 6.1 聚氨酯橡胶的反应机理 6.2 聚氨酯橡胶的结构与物性关系 6.3 扩链剂 6.4 混炼型聚氨酯橡胶的制备与加工 6.5 浇注型聚氨酯橡胶的制备与加工 6.6 热塑型聚氨酯橡胶的制备与加工 6.7 聚氨酯橡胶新品种 6.8 聚氨酯橡胶的性能 6.9 聚氨酯橡胶的用途 7 聚氨酯涂料 7.1 聚氨酯涂料的分类与特性 7.2 聚氨酯涂料的原料 7.3 氧固化聚氨酯改性油 7.4 又组分多羟基化合物固化型聚氨酯漆 7.5 封闭型聚氨酯漆 7.6 潮气固化型聚氨酯漆 7.7 催化固化型聚氨酯漆 7.8 聚氨酯色漆 7.9 聚氨酯沥青漆 7.10 聚氨酯弹性涂料 7.11 聚氨酯乳液涂料 7.12 聚氨酯涂料的应用 8 聚氨酯粘合剂 9 聚氨酯弹性纤维 10 聚氨酯人造革与合成革 11 聚氨酯灌浆材料 12 聚氨酯铺面材料 附录 参考文献

<<聚氨酯合成材料>>

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>