

<<复合材料聚合物基体>>

图书基本信息

书名：<<复合材料聚合物基体>>

13位ISBN编号：9787562906230

10位ISBN编号：7562906238

出版时间：1992-7

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：赵玉庭 著

页数：202

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>

<<复合材料聚合物基体>>

前言

聚合物基复合材料是由聚合物基体与增强材料或其他材料制成的复合材料。这种复合材料由于具有许多优异的性能，已在国民经济各个领域获得了广泛应用。聚合物基复合材料的许多物理、化学性能（如力学、热学、电学以及耐化学介质腐蚀等）在很大程度上取决于聚合物基体，所以在复合材料专业中复合材料聚合物基体这门专业课程具有重要地位。

本书是全国高校复合材料专业教材编审委员会审查通过的复合材料专业6门专业课程之一，是遵照编审委员会核准的教学大纲编写的。

本书由华东化工学院赵玉庭、姚希曾主编，哈尔滨建筑工程学院宋中健参加编写。

编者有赵玉庭（第三、四章，第五章第一、二、三、四节）、姚希曾（第一、二章，第五章第五、六、七节）、宋中健（第六章）。

本书由西北工业大学蓝立文副教授、武汉工业大学李运良副教授主审，国家建材局人材开发司、武汉工业大学、哈尔滨建筑工程学院、国防科技大学、南京航空学院、西北工业大学、北京航空学院、上海交通大学、哈尔滨工业大学、哈尔滨玻璃钢研究所、上海玻璃钢研究所等单位的有关同志参加了本书大纲的审查。

对他们提出的宝贵意见我们表示深切的谢意。

由于我们水平有限，书中会有不妥和错误之处，希望读者批评指正。

<<复合材料聚合物基体>>

内容概要

《复合材料聚合物基体》是全国高校复合材料专业教材编写委员会审查通过的复合材料专业本科教学用书。

聚合物基复合材料是由聚合物基体与增强材料或其他材料制成的材料。

《复合材料聚合物基体》全面介绍了不饱和聚酯树脂、酚醛树脂等热固性树脂和热塑性树脂的结构、合成、固化及改性，对高性能树脂也作了介绍。

《复合材料聚合物基体》还可供从事复合材料/玻璃钢的科研、设计、生产的有关技术人员参考。

<<复合材料聚合物基体>>

书籍目录

第一章 不饱和聚酯树脂 § 1-1 引言 § 1-2 不饱和聚酯树脂的合成 § 1-3 不饱和聚酯树脂的固化 § 1-4 不饱和聚酯树脂的增粘特性 § 1-5 其他类型的不饱和聚酯树脂

第二章 环氧树脂 § 2-1 引言 § 2-2 缩水甘油醚类环氧树脂 § 2-3 缩水甘油酯类环氧树脂 § 2-4 缩水甘油胺类环氧树脂 § 2-5 脂环族环氧树脂 § 2-6 脂肪族环氧树脂 § 2-7 含其他元素的环氧树脂 § 2-8 环氧树脂通过逐步聚合反应的固化过程 § 2-9 环氧树脂通过离子型聚合反应的固化过程 § 2-10 环氧树脂通过其他反应的固化过程 § 2-11 环氧树脂的固化程度和常用固化剂体系的特性 § 2-12 环氧树脂稀释剂和增韧剂

第三章 酚醛树脂 § 3-1 引言 § 3-2 酚醛树脂的合成原理 § 3-3 酚醛树脂的合成方法 § 3-4 酚醛树脂的固化 § 3-5 酚醛树脂的改性

第四章 其他类型的热固性树脂 § 4-1 呋喃树脂 § 4-2 1,2-聚丁二烯树脂 § 4-3 热固性丁苯树脂 § 4-4 有机硅树脂 § 4-5 脲醛树脂 § 4-6 三聚氰胺甲醛树脂

第五章 热塑性树脂 § 5-1 聚烯烃树脂 § 5-2 氟树脂 § 5-3 聚酰胺树脂(尼龙) § 5-4 聚酯树脂(涤纶) § 5-5 聚甲醛树脂 § 5-6 聚丙烯腈-丁二烯-苯乙烯树脂(ABS) § 5-7 其他热塑性树脂

第六章 高性能树脂 § 6-1 聚酰亚胺(PI) § 6-2 聚芳醚酮 § 6-3 聚砜(PSF)与聚芳醚砜(PES) § 6-4 聚苯醚(PPO) § 6-5 聚苯硫醚(PPS) § 6-6 其他高性能树脂

<<复合材料聚合物基体>>

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>