第一图书网, tushu007.com

<<高分子材料工程专业英语>>

图书基本信息

书名：<<高分子材料工程专业英语>>

13位ISBN编号：9787501924578

10位ISBN编号：7501924570

出版时间：1999-08

出版时间：中国轻工业出版社

作者：揣成智 编

页数：257

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

前言

本教材根据全国高等院校塑料工程专业教材委员会计划要求而编写的大学本科教材。
全书共72课：第1课和第2课介绍聚合物科学历史和基本概念，第3课至第18课介绍高分子化学和高分子物理方面的知识，第19课至第21课介绍塑料工业方面的知识，第22课至第35课介绍常用的塑料材料，第36课至第38课介绍树脂性能分析，第39课至第52课介绍塑料成型加工，第53课介绍橡胶的发展史，第54课至第64课介绍橡胶材料、橡胶配方设计和橡胶成型加工，第65课和第66课介绍合成纤维的一些基本概念，第67课和第68课分别介绍美国化学文摘中的论文和专利文摘，第69课和第70课介绍中英文摘要翻译，第71课和第72课分别介绍国际论文和专利阅读。
全书每课除正文外，还附有词汇、词组、课文注释、补充资料和课后练习。
单词用国际音符标注，补充资料有构词法、科技英语翻译理论与技巧、英文摘要写作等。
书末安排附录和总词汇表，以利读者查阅。
本书可作为高等院校高分子材料与工程专业的专业英语教材，也可作为从事聚合物工程及有关科技人员自修专业英语的参考书。
本教材编写分工如下：第1课至第18课、第65课和第66课由北京轻工业学院项爱民编写，第19课至第52课由天津轻工业学院揣成智编写，第53课至第64课、第67课至第72课、附录及词汇表由天津轻工业学院李树编写，第1课至第72课中的补充材料（Additional Information）及与之有关的少量练习由天津轻工业学院邬素华编写。
全书由天津轻工业学院揣成智主编并负责统稿，由天津轻工业学院王保清教授负责主审。
在本书编写过程中，得到原国家轻工总会人教部、中国轻工业出版社、天津轻工业学院、北京轻工业学院及兄弟院校有关领导和同仁的帮助与支持，谨此表示由衷的感谢。
由于本教材为国内第一本高分子材料与工程专业适用的专业英语统编教材，加上编者水平所限，书中不足和错误在所难免，恳请读者不吝指正。

内容概要

《高分子材料工程专业英语》根据全国高等院校塑料工程专业教材委员会计划要求而编写的大学本科教材。
全书共72课：第1课和第2课介绍聚合物科学历史和基本概念，第3课至第18课介绍高分子化学和高分子物理方面的知识，第19课至第21课介绍塑料工业方面的知识，第22课至第35课介绍常用的塑料材料，第36课至第38课介绍树脂性能分析，第39课至第52课介绍塑料成型加工，第53课介绍橡胶的发展史，第54课至第64课介绍橡胶材料、橡胶配方设计和橡胶成型加工，第65课和第66课介绍合成纤维的一些基本概念，第67课和第68课分别介绍美国化学文摘中的论文和专利文摘，第69课和第70课介绍中英文摘要翻译，第71课和第72课分别介绍国际论文和专利阅读。

书籍目录

Lesson 1 高分子科学历史Lesson 2 聚合物科学基本概念Lesson 3 自由基固有活性Lesson 4 自由基偶合反应Lesson 5 乳液聚合Lesson 6 苯乙烯Lesson 7 逐步聚合反应Lesson 8 链式聚合反应Lesson 9 交联Lesson 10 高聚物构形和构象Lesson 11 聚合物晶体结构Lesson 12 取向和拉伸Lesson 13 聚合物溶液Lesson 14 有关溶液中大分子构象的实验研究Lesson 15 玻璃态和玻璃化转变Lesson 16 增塑剂对熔融粘度的影响Lesson 17 压力和聚合物的微观结构Lesson 18 纤维填充复合材料Lesson 19 塑料工业Lesson 20 塑料工业发展史Lesson 21 塑料模塑与加工Lesson 22 聚乙烯树脂Lesson 23 聚丙烯树脂Lesson 24 乙烯基树脂和聚氯乙烯Lesson 25 苯乙烯树脂和聚苯乙烯Lesson 26 苯乙烯-丙烯腈共聚物和丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物Lesson 27 聚碳酸酯树脂Lesson 28 丙烯腈树脂Lesson 29 尼龙树脂Lesson 30 聚砜树脂Lesson 31 聚氨酯树脂Lesson 32 聚四氟乙烯树脂Lesson 33 酚醛树脂Lesson 34 聚酯树脂Lesson 35 环氧树脂Lesson 36 树脂性能分析(1)Lesson 37 树脂性能分析(2)Lesson 38 树脂性能分析(3)Lesson 39 注塑模塑Lesson 40 注塑机及模具Lesson 41 实验用注塑机，产品设计及树脂选择Lesson 42 模具制造Lesson 43 挤出及片材挤出Lesson 44 吹塑薄膜，线材包覆及挤出造粒Lesson 45 吹塑模塑Lesson 46 压制模塑Lesson 47 压延Lesson 48 泡沫塑料模塑Lesson 49 可发性聚苯乙烯泡沫塑料模塑Lesson 50 增强塑料模塑Lesson 51 铸塑模塑Lesson 52 层压模塑Lesson 53 橡胶化学的发展史Lesson 54 合成橡胶(1)Lesson 55 合成橡胶(2)Lesson 56 橡胶配方设计(1)Lesson 57 橡胶配方设计(2)Lesson 58 橡胶原材料Lesson 59 橡胶制品加工系统Lesson 60 橡胶原材料特性及测试Lesson 61 橡胶的混炼Lesson 62 橡胶的混炼机理Lesson 63 橡胶挤出和连续混炼Lesson 64 橡胶压延和硫化Lesson 65 合成纤维简介Lesson 66 熔融纺丝原理Lesson 67 美国化学文摘中的论文文摘Lesson 68 美国化学文摘中的专利文摘Lesson 69 摘要翻译(1)——英文摘要译汉Lesson 70 摘要翻译(2)——中文摘要译英Lesson 71 国际论文阅读液态二氧碳作为内冷剂在吹塑模塑中的应用Lesson 72 专利阅读附录附录1 CA中使用的缩写文种附录2 CA中使用的略缩语和符号附录3 聚合物工程常用缩略语附录4 聚合物工程方面的国外部分期刊总词汇表常用词和习惯用语参考文献

章节摘录

Aimost half a century ago， Wolfgang Ostwald coined the phrase “ the land of ne-glected dimensions ” to describe the range of sizes between molecular and macroscopic within which occur most colloidal particles.The term “ neglected dimensions ” might have been applied equally well to the world of polymer molecules， the high-molecular-weight compounds so important to man and his modern technology． It was not until the third decade of this century that the science of high polymers began to emerge'and the maJor growth of the technology of these materials came even later．Yet today polymer dimensions are neglected no more， for industries associated with polymeric materials employ more than a third of all American chemists and chemical engineers.The science of macrom01ecules is divided between biological and nonbiological mate-rials.Each is of great importance.Biological polymers form the very foundation of life and intelligence， and provide much of the food on which man exists．This book ’ howev-er。
is concerned with the chemistry， physics， and technology of nonbiological polymers．These are Drimarily the synthetic materials used for plastics， fibers， and elastomers'but a few naturally occurring polymers， such as rubber， wool， and cellulose， are includ-ed. Todav， these substances are truly indispensable to mankind ， being essential to his clothing， shelter， transportation， and communication， as well as to the convenlenc。
。
ot modern living.A polymer is a large molecule built up by the repetition of small， simple chemical u-nits.In some cases the repetition is linear， much as a chain is built up from its links．In other cases the chains are branched or interconnected to form three-dimensional net-works（1）.The repeat unit of the polymer is usually equivalent or nearly equivalent to the monomer， or starting material from which the polymer is formed．Thus the repeat unit of poly（vinyl chloride is-CH2CHCl-；its monomer is vinyl chloride， CH2=CHCl．The length of the polymer chain is specified by the number of repeat units in the chain.This is called the degree of polymerization.The molecular weight of the polymer is the Droduct of the molecular weight of the repeat unit and the degree of polymeri.

编辑推荐

《高分子材料工程专业英语》：高等学校专业教材。

第一图书网, tushu007.com

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