

<<合成材料测试员>>

图书基本信息

书名：<<合成材料测试员>>

13位ISBN编号：9787122036209

10位ISBN编号：7122036200

出版时间：2009-1

出版时间：王加龙、孙燕清、中国塑料加工工业协会 化学工业出版社 (2009-01出版)

作者：王加龙，孙燕清 著

页数：478

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>

<<合成材料测试员>>

前言

我们编写《合成材料测试员（四级和三级）》一书，旨在致力于培训“合成材料测试员”，解决合成材料原材料测试和制品性能测试中的实际技术性问题，为加快我国合成材料加工行业的发展作一份贡献。

本书共分23章。

当您读完第一章“绪论”后，您会对合成材料测试及其在合成材料工业中的地位、合成材料测试员的等级与要求有一个初步的认识；当您读完“合成材料基础”这章后，可使您对高分子合成材料的概念有一个清晰的认识；当您读完“常用塑料”这章后，您会对常用塑料的规格、结构、性能及用途有较全面的认识；当您读完“常用合成橡胶材料”时，您会对常用合成橡胶材料的规格、结构、性能及用途有较全面的认识；“合成材料性能测试试样的制备”这一章会使您对试样的制备方法及其测试结果的影响有深入的认识；当您读完“合成材料性能测试概述”这章后，您对合成材料测试的共性、测试标准、测试条件等问题有清楚的认识。

前六章内容是合成材料测试员（四级和二级）必备的基础理论知识。

<<合成材料测试员>>

内容概要

《合成材料测试员（4级和3级）》详细阐述了合成材料性能测试过程中各种基础知识和基本操作技能，是一本实用性强的专业技术性读物。

《合成材料测试员（4级和3级）》首先阐述塑料基础知识和性能测试的基础知识，接着简述了各种测试标准，试样的制备方法、各种性能的测试技术，以及测试仪器的操作、维护和保养方法。

<<合成材料测试员>>

书籍目录

第一章 绪论 思考题 参考文献 上篇 理论知识培训 第二章 合成材料基础 第一节 合成材料概述 第二节 高聚物概述 思考题 参考文献 第三章 常用塑料 第一节 塑料的组成、性质及用途 第二节 常用热塑性塑料 第三节 常用热固性树脂及其塑料 思考题 参考文献 第四章 常用合成橡胶材料 思考题 参考文献 第五章 合成材料性能测试试样的制备 第一节 塑料材料性能测试试样的制备 第二节 橡胶测试试样的制备 第三节 试样制备方法及成型工艺对测试结果的影响 思考题 参考文献 第六章 合成材料性能测试概述 下篇 操作技能培训 第七章 力学性能测试（四级） 第八章 力学性能测试（三级） 第九章 老化性能测试 第十章 低温性能测试（四级） 第十一章 低温性能测试（三级） 第十二章 燃烧性能测试（四级） 第十三章 燃烧性能测试（三级） 第十四章 工艺性能测试（四级） 第十五章 工艺性能测试（三级） 第十六章 耐介质性能测试（四级） 第十七章 粘接性能测试（四级） 第十八章 物理性能测试 第十九章 热性能测试（三级） 第二十章 光学性能测试（三级） 第二十一章 电性能测试（三级） 第二十二章 数据分析与测试报告 第二十三章 测试设备管理及维护 附录 《合成材料测试员》职业标准

<<合成材料测试员>>

章节摘录

高分子材料按来源分,可分为两类:一类是天然高分子材料,如棉花、蛋白质等;另一类是人工合成的高分子材料(又称“合成材料”),合成材料主要有塑料材料、橡胶材料、纤维材料和其他材料。随着合成材料生产、开发和使用的日益发展,对其性能的评价愈显得重要,测试技术和各类性能试验方法标准也相继产生。

合成材料测试是为了正确掌握合成材料各种性能,这刘控制合成材料制品的质量、指导成型加工、研究合成材料材料结构和性能之间的关系,了解合成材料材料的使用范围,评价和应用新型合成材料,研究新材料的配方和结构等都有重要的意义。

合成材料行业中如果没有合成材料性能测试,犹如一台自动化机器没有控制系统。

因此,合成材料性能测试是发展合成材料生产和科学研究工作的重要手段。

合成材料的分类方法很多,按用途分,一般可分为橡胶、塑料和纤维等。

本书只涉及橡胶和塑料。

目前,合成材料正朝着从通用合成材料向高附加值的新型材料方向发展,向高性能化、高功能化、生物功能化方向展开。

很明显,与之相应的新的物性测试技术和方法的研究与建立,对其发展十分重要。

<<合成材料测试员>>

编辑推荐

《合成材料测试员(4级与3级)》内容详实，是合成材料测试员（四级和三级）必读的专业技术书籍，也是合成材料性能测试人员和工程技术人员的技术参考书。

<<合成材料测试员>>

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>