

<<化学纤维概论>>

图书基本信息

书名：<<化学纤维概论>>

13位ISBN编号：9787506412599

10位ISBN编号：7506412594

出版时间：1997-02

出版时间：中国纺织出版社

作者：肖长发等编

页数：314

字数：268000

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>

<<化学纤维概论>>

内容概要

本书分别从基本概念、制造方法、结构与性能、用途等诸方面对化学纤维的主要品种进行了简明扼要的介绍。

内容深入浅出，通俗易懂。

全书既注重系统性，又兼顾近年来化学纤维的新技术和新品种。

本书可作为大专院校和中等专科学校相关专业的教材，也可供有关工程技术或科研人员参考。

<<化学纤维概论>>

书籍目录

第一章 总论 第一节 化学纤维的发展概况 一、化学纤维的分类 二、世界化学纤维工业的发展概况 三、我国化学纤维工业的发展概况 第二节 化学纤维的常用基本概念 一、长丝 二、短纤维 三、异形纤维 四、复合纤维 五、变形纱 六、超细纤维 七、差别化纤维 八、特种纤维 第三节 化学纤维的主要质量指标 一、线密度(纤度) 二、断裂强度 三、断裂伸长率 四、初始模量 五、燃烧性能 六、吸湿性 七、染色性 八、卷曲度 九、沸水收缩率 第四节 化学纤维的生产方法概述 一、原料制备 二、纺丝熔体或溶液的制备 三、化学纤维的纺丝成形 四、化学纤维的后加工 第五节 化学纤维的鉴别 一、显微镜法 二、燃烧法 三、溶解法 四、着色法 第二章 粘胶纤维 第一节 概述 第二节 生产粘胶纤维的基本原料 一、植物纤维原料的来源及其化学成分 二、纤维素的结构与性能 三、粘胶纤维浆粕 第三节 粘胶原液的制备 一、碱纤维素的制备 二、纤维素黄酸酯的制备 三、纤维素黄酸酯的溶解和混合 四、粘胶的纺前准备 五、粘胶的质量指标及分析方法 第四节 普通粘胶短纤维 一、凝固浴的组成和作用 二、纺丝成形工艺 三、粘胶短纤维的后处理 第五节 普通粘胶长丝 一、粘胶长丝生产工艺特点 二、粘胶长丝的后处理及加工 第六节 其它类型粘胶纤维 一、粘胶强力纤维 二、波里诺西克纤维——富强纤维 三、高湿模量纤维 四、永久卷曲粘胶短纤维 五、其它特殊用途的粘胶纤维 六、非粘胶法制造纤维素纤维 第三章 聚酯纤维 第一节 概述 第二节 聚对苯二甲酸乙二酯 一、对苯二甲酸及乙二醇的制备 二、对苯二甲酸乙二酯的制备 三、聚对苯二甲酸乙二酯的生产 四、聚对苯二甲酸乙二酯的结构与性能 第三节 聚酯切片的干燥 一、切片干燥的目的和要求 二、干燥方式及工艺 第四节 聚酯纤维的生产 一、纺丝熔体的制备 二、纺丝机的基本结构 三、聚酯短纤维的生产 四、聚酯长丝的生产 第四章 聚酰胺纤维 第一节 概述 第二节 聚酰胺的生产 一、聚己二酰己二胺的制备 二、聚己内酰胺的制备 三、聚酰胺的结构与性能 第三节 聚酰胺的纺丝 一、聚己内酰胺的纺前处理及切片干燥 二、聚酰胺的纺丝工艺及特点 三、聚酰胺高速纺丝拉伸一步法工艺 第四节 聚酰胺纤维的后加工 一、聚酰胺短纤维的后加工 二、聚酰胺长丝的后加工 三、聚酰胺弹力丝的后加工 四、聚酰胺帘子线的生产特点及后加工 五、聚酰胺膨体长丝的生产 第五章 聚丙烯纤维 第一节 概述 一、聚丙烯纤维的发展概况 二、聚丙烯纤维的性能和用途 第二节 等规聚丙烯的制备及其性能 一、等规聚丙烯的合成 二、等规聚丙烯的结构和性能 三、成纤聚丙烯的质量要求 第三节 聚丙烯纤维的生产 一、常规聚丙烯纤维 二、聚丙烯短程纺丝技术 三、聚丙烯膨体长丝 四、膜裂纤维 第六章 聚丙烯腈纤维 第一节 概述 第二节 聚丙烯腈的制备及其性能 一、单体及其它基本原料 二、丙烯腈的聚合 三、聚丙烯腈的性能 第三节 聚丙烯腈纤维的生产 一、纺丝原液的制备 二、湿法纺丝 三、干法纺丝 四、冻胶纺丝 五、干湿法纺丝 六、后加工 第七章 聚乙烯醇纤维 第一节 概述 一、聚乙烯醇纤维的发展概况 二、聚乙烯醇纤维的性能 三、聚乙烯醇纤维的用途 第二节 聚乙烯醇的制备及其性能 一、醋酸乙烯的聚合 二、聚乙烯醇的制备 三、聚乙烯醇的性质 四、聚乙烯醇的质量指标 第三节 聚乙烯醇纤维的生产 一、纺丝原液的制备 二、纺丝成形 三、后加工 第八章 聚氯乙烯纤维 第一节 概述 一、聚氯乙烯纤维的发展概况 二、聚氯乙烯纤维的性能和用途 第二节 聚氯乙烯的制备及其性能 一、氯乙烯的制备 二、氯乙烯的聚合 三、聚氯乙烯的结构和性能 第三节 聚氯乙烯纤维的生产 一、氯纶 二、配采—U (PeCe—U) 三、罗维尔 (Rhovyl) 四、天美纶 五、新品种聚氯乙烯纤维 六、改性聚氯乙烯纤维 第九章 聚氨酯弹性纤维 第一节 概述 一、聚氨酯弹性纤维的发展概况 二、聚氨酯弹性纤维的结构与性能 三、聚氨酯弹性纤维的用途 第二节 聚氨酯的原料准备 一、芳香二异氰酸酯的合成 二、聚醚的制备 三、聚酯的制备 四、聚氨酯嵌段共聚物的制备 第三节 聚氨酯弹性纤维的生产 一、纺丝成形 二、后加工 第十章 高性能纤维 第一节 概述 一、由化学纤维到高性能纤维的发展概况 二、高强高模纤维的结构特点 三、耐高温纤维 第二节 芳香族聚酰胺纤维 一、聚对苯二甲酰对苯二胺纤维 二、共聚型芳香族聚酰胺纤维——Techn0ra 三、聚间苯二甲酰间苯二胺纤维 第三节 芳香族聚酯纤维 一、制法 二、结构与性能 三、用途 第四节 超高分子量聚乙烯纤维 一、强化的基本原理 二、制法 三、结构与性能 四、用途 第五节 碳纤维 一、制法 二、结构与性能 三、用途 附录 常用缩写词英中文对照参考文献

<<化学纤维概论>>

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>