

<<PTT纤维与产品开发>>

图书基本信息

书名：<<PTT纤维与产品开发>>

13位ISBN编号：9787506437400

10位ISBN编号：7506437406

出版时间：2006-5

出版时间：中国纺织

作者：钱以竑

页数：408

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>

<<PTT纤维与产品开发>>

内容概要

《PTT纤维与产品开发》总结了国外、国内的大量研究成果，并结合编著者的开发成果与工作经验，介绍了PTT这种新颖热塑性聚合物的发展简史，分析了它的特殊而优异的物理机械性能与纺织加工性能，包括PTT聚合物的原料制备及聚合工艺，尤其是比较详尽地介绍了PTT聚合物的聚合和纺丝工艺以及PTT纤维的针织、机织、制毯与非织造布等重要纤维制品的加工与性能特点，PTT纤维织物染色工艺与热定形整理工艺；同时也简要介绍了PTT聚合物作为热塑性材料的注塑和制膜加工。

《PTT纤维与产品开发》为化纤研究工作和产品开发人员从事PTT纤维产品工作提供了重要的参考资料。

<<PTT纤维与产品开发>>

书籍目录

第一章 芳香族聚酯家族的新成员第一节 聚酯家族与PTT聚合物的发展简史一、PET的发展简史二、PBT的发展简史三、PTT的发展简史第二节 PTT聚合物的发展趋势一、PTT聚合物的发展现状二、性能价格比对PTT发展的影响三、PTT纤维的产品开发第三节 结语第二章 PTT聚合物和纤维的主要性能第一节 PTT聚合物的热学性能一、特性粘度与平均分子量二、熔点与DSC曲线三、结晶与结晶度四、玻璃化转变温度五、冷结晶作用六、热稳定性、热氧化降解和水解降解七、PTT聚合物的熔体粘度与流变性能第二节 PTT聚合物和纤维的力学性能一、PTT聚合物的力学性能二、PTT纤维的力学行为三、PTT纤维与织物的性能特点第三节 PTT聚合物与纤维的加工性能简述第三章 PTT聚合物与其原料的生产第一节 对苯二甲酸的生产与发展一、对苯二甲酸生产工艺的发展二、对苯二甲酸生产能力的发展第二节 1,3-丙二醇的生产与发展一、1,3-丙二醇的性能指标及发展简史二、1,3-丙二醇的生产工艺第三节 聚合反应生产PTT树脂一、酯化缩聚与酯交换缩聚反应生产PTT树脂二、PTT树脂生产过程的工业卫生问题三、PTT树脂的聚合工程技术第四章 PTT纤维的生产第一节 PTT聚合物的纺丝工艺一、PTT聚合物纺丝工艺的研究二、PTT聚合物纺丝生产工程技术第二节 PTT短纤维生产一、切片纺生产PTT短纤维二、FTT/PET共混酯纺丝第三节 PTT服用长丝的纺丝生产一、切片高速纺工艺生产PTT-POY/FDY丝二、摩擦盘式变形加弹工艺生产PTT-DTY丝三、PTT纺丝加弹加工实例四、PTT复合型长丝及其应用特性第四节 PTT地毯用丝的纺丝生产一、PTT-BCF丝的生产过程二、变形工艺与纱线膨化度的关系三、地毯纱线的加捻、网络和热定型第五章 PTT纤维与织物的染色加工第一节 纯PTT纤维与织物的染色性能一、纯PTT纤维织物的分散染料染色时间二、温度对纯PTT纤维分散染料染色的影响三、染浴pH值的影响四、PTT纤维分散染料染色的色牢度第二节 PTT纤维织物染色工艺的注意点一、分散染料染色的易染性二、分散染料染色的移染性三、分散染料染色的还原清洗第三节 PTT纤维的混纺、交织面料的染色一、PTT纤维/棉织物染色工艺二、与其他纤维混纺织物染色工艺简介第四节 对PTT织物染色工艺的建议一、德司达公司关于染料和染色工艺的建议二、德司达公司的染色工艺案例三、PTT纤维织物的染后色牢度四、巴斯夫公司等的相关研究结论与建议第五节 PTT织物的碱减量 and 热定形一、PTT织物的碱减量二、PTT织物的热定形第六节 特殊纤维产品的染整加工一、PTT纱线的染色二、PTT复合纤维面料的染色加工三、PTT地毯的印染加工第六章 重要的PTT纤维制品第一节 PTT纤维的针织产品一、PTT纤维的针织加工二、PTT纤维针织物的染色和整理三、影响PTT针织物弹性的因素四、PTT纤维的针织/染整加工实例五、PTT纤维在针织业的应用前景第二节 PTT纤维的机织产品一、PTT纤维的机织加工二、PTT机织物的染色整理第三节 PTT纤维簇绒地毯一、化纤簇绒地毯的发展概况二、PTT-BCF纱线和地毯的蓬松性三、地毯通行量试验性能评级四、PTT地毯的抗污性和其他性能第四节 PTT短纤维织物与非织造布一、PTT短纤维/羊毛混纺织物二、PTT短纤维非织造布三、PTT纺粘法织物实验结果介绍第七章 PTT热塑性材料制品第一节 综述一、热塑性聚酯的发展概况二、PTT热塑性材料三、热塑性材料分类四、PTT聚合物在工程塑料领域的应用前景第二节 PTT聚合物的注模加工应用性能一、PTT聚合物的注模加工二、PTT与其他热塑性材料机械和物理性能对比三、玻璃纤维填充热塑性材料的机械和物理性能对比第三节 PTT聚合物制品--包装膜应用性能第四节 PTT热塑性聚合物工业应用的展望参考资料后记

<<PTT纤维与产品开发>>

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>