

<<聚四氟乙烯微孔膜及纤维>>

图书基本信息

书名：<<聚四氟乙烯微孔膜及纤维>>

13位ISBN编号：9787122107909

10位ISBN编号：7122107906

出版时间：2011-5

出版时间：化学工业

作者：郝新敏//杨元//黄斌香

页数：281

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>

<<聚四氟乙烯微孔膜及纤维>>

内容概要

《聚四氟乙烯微孔膜及纤维》系统介绍了聚四氟乙烯微孔膜及纤维的加工技术、性能特点及其应用。

重点阐述了作者在聚四氟乙烯薄膜微孔控制技术、选择性透过膜加工技术、复合膜生产技术、超疏水改性技术、亲水改性技术以及膜裂法生产聚四氟乙烯纤维的工艺技术等方面的最新科研成果，并突出介绍了聚四氟乙烯微孔膜及纤维在防风保暖、防水透湿、极端气候防护、医用防护、核生化防护等防护服装和环保领域的应用。

本书内容丰富新颖，实用性强，可供化工、纺织、环保、医疗、轻工、安全防护、户外休闲、体育运动、服装等行业的生产技术人员、科研人员以及大专院校师生阅读使用，也可供其他相关行业人员参考。

<<聚四氟乙烯微孔膜及纤维>>

作者简介

郝新敏，河南禹州人，工学博士。

长期从事新型纤维、功能纺织材料、印染技术和防护服装研究，先后主持或参加了二十多个项目研究，曾获国家科技进步一等奖2项，二等奖1项，国家技术发明二等奖1项；军队科技进步一等奖4项，二等奖5项；省级科学技术一等奖3项；二等奖1项，中国纺织工业协会科技进步一等奖2项。

申请发明专利80项，已获发明专利授权40多项，实用新型专利授权16项。

在国内外刊物上发表论文100余篇，其中SCI收录6篇，EI收录9篇，ISTP收录2篇；主编参编专著5部。

2004年享受国务院政府特殊津贴。

2006年被中国人民解放军总后勤部评为“科技银星”。

2012年获得桑麻科技一等奖及何梁何利科技创新奖。

<<聚四氟乙烯微孔膜及纤维>>

书籍目录

<<聚四氟乙烯微孔膜及纤维>>

章节摘录

版权页：插图：六、航空领域PTFE纤维在尖端科技领域、国防工业以及其他国民经济部门都有广泛的用途。

用其制成的增强塑料是飞机和其他飞行器的结构材料，也可以作为火箭发射台的屏蔽物。

衬套是飞机起落架上的重要部件。

纤维织物衬套的优良性能使其能够满足飞机起落架的工作要求，国外已较普遍采用。

PTFE纤维及芳纶纤维织物作为自润滑材料的强度和耐磨性明显提高，纤维织物耐磨材料是以PTFE纤维织物作为表面层，金属或非金属材料为基体，通过粘接形成的一种自润滑材料，其承载能力高，摩擦系数低，耐磨寿命长，适用于制作衬套和护环瓦等受力零部件的摩擦面材料。

使用PTFE纤维制作衬套能够减小摩擦系数，发热小，磨损量小。

特氟纶纤维亦使用在航空、航天和其他高要求的电缆线上，作为包覆扁平可弯曲电缆的编结绳，还可用作宇航服等。

宇航服是当今要求最高的防护服装，其主要作用是保护宇航员免受热、冷、化学品、微流星体、压力波动、宇宙射线等的危害。

宇航服一般由内衣、通风层、保暖层、气密限制层、水冷服、隔热层和防撕裂层构成。

其中，气密限制层的结构分为气密与限制两个层次，用局部粘接工艺结合在一起。

气密层采用锦纶基布涂聚氨酯或氯丁橡胶制成，具有耐压、气密性好、耐老化、质量轻等优点。

限制层采用聚酰胺纤维、聚四氟乙烯纤维或芳纶纤维。

防撕裂层的主要材料是合成纤维，如芳纶、聚四氟乙烯纤维织物，例如美国宇航局的宇航服的防撕裂层是由NOMEX和PTFE纤维交织而制得的。

<<聚四氟乙烯微孔膜及纤维>>

编辑推荐

《聚四氟乙烯微孔膜及纤维》是由我国功能纺织材料领域的权威专家郝新敏教授编著的，融合了作者十几年来在聚四氟乙烯微孔膜及纤维领域的科研成果，系统介绍了该领域的研究和应用进展。如果您正从事功能膜材料、功能纺织材料等领域的研究或生产工作，本书的内容定会对您有所帮助。

<<聚四氟乙烯微孔膜及纤维>>

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>