

<<高性能防护纺织品>>

图书基本信息

书名：<<高性能防护纺织品>>

13位ISBN编号：9787506449267

10位ISBN编号：7506449269

出版时间：2008-6

出版时间：中国纺织出版社

作者：霍瑞亭 等编著

页数：306

字数：236000

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>

<<高性能防护纺织品>>

内容概要

本书系统地阐述了NBC防护纺织品、恶劣天气防护纺织品、热防护纺织品、医用防护纺织品、静电防护纺织品、辐射防护纺织品的防护机理、加工技术、性能评价和应用范围，内容充实，反映了高性能防护纺织品的最新成果。

本书可供纺织科学与工程、材料科学与工程等专业的工程技术人员和科研人员阅读，也可供纺织院校相关专业的师生参考。

<<高性能防护纺织品>>

书籍目录

第一章 高性能防护纺织品概述 一、防护纺织品的发展趋势 二、高性能防护纺织品含义及要求防护的领域 三、高性能防护纺织品发展现状 参考文献第二章 NBC防护纺织品 第一节 NBC有害物质概述 一、核放射性物质 二、生物武器 三、化学武器 四、化学有害物质 第二节 NBC防护纺织品 一、NBC防护纺织品的分类 二、解毒型防护纺织品 三、吸附型防护纺织品 四、隔绝型防护纺织品 五、新型防护纺织品 第三节 NBC防护纺织品的应用 一、个体防护 二、NBC集体防护装备 第四节 NBC防护纺织品的性能指标及评价方法 一、NBC防护纺织品的性能指标 二、NBC防护服及防护材料测试标准 参考文献第三章 恶劣天气防护纺织品 第一节 防水透湿纺织品 一、防水透湿织物及其发展概况 二、防水透湿理论 三、防水透湿纺织品的加工技术 四、防水透湿织物的性能评价 第二节 极冷防护(防寒)纺织品 一、防极冷纺织材料概述 二、纺织品防寒保暖原理 三、影响纺织品(材料)防寒保暖性的因素 四、极冷防护(防寒)纺织品及其加工技术 五、极冷防护纺织品性能评价 第三节 蓄热调温纺织品 一、蓄热调温纺织品及其发展概况 二、蓄热调温机理及相变材料 三、蓄热调温纺织品的加工技术 四、蓄热调温纺织品评价方法 五、蓄热调温纺织品的应用 参考文献第四章 热防护纺织品 第一节 热防护作用原理 一、传导热防护原理 二、辐射热防护原理 三、对流热防护原理 四、热防护原理研究进展 第二节 热防护材料 一、有机耐高温纤维 二、无机耐高温纤维 三、热防护材料的研究进展 第三节 热防护纺织品的加工技术 一、直接织造法 二、涂层及层压法 三、多层织物复合法 四、热防护服的性能要求 第四节 热防护纺织品性能的测试与评价 一、热防护性能的测试与评价 二、其他相关性能的测试与评价 参考文献第五章 医用防护纺织品 第一节 概述 一、医疗防护的必要性 二、医用防护纺织品市场发展前景 三、医用防护纺织品的分类 第二节 医用防护纺织品的要求 一、对病毒颗粒的过滤效率足够高 二、抗血液、体液渗透功能 三、良好的透湿性 四、一定的抗菌、阻燃、防静电功能 五、具有耐酒精渗透功能 六、具有良好的耐洗涤性、耐消费性能 七、具有一定的断裂强力、耐磨强力、不起绒、不掉绒 第三节 医用防护纺织品的加工技术 一、医用防护纺织品的加工技术概况 二、非织造布类医用防护材料的特点及加工技术 三、层压类医用防护材料加工技术 四、涂层类医用防护材料加工技术 第四节 医用防护纺织品性能评价 一、医用防护纺织品性能评价标准体系 二、主要指标的评价方法 第五节 医用防护纺织品的应用 参考文献第六章 静电防护纺织品 第一节 纺织品抗静电机理 一、静电的产生 二、抗静电机理 第二节 纺织品抗静电加工技术 一、纺织品抗静电整理 二、抗静电纤维 三、导电纤维混纺或嵌织 四、静电序列不同纤维的混纺 第三节 纺织品抗静电性能评价方法 一、定性测试 二、定量测试 参考文献第七章 防辐射纺织品 第一节 防辐射材料及其作用机理 一、防辐射纺织品的种类 二、防辐射材料与作用机理 第二节 防辐射性能评价方法及标准 一、屏蔽效率测试方法 二、纺织品紫外防护性能测试方法 参考文献第八章 高性能防护纺织品的未来 第一节 进一步提高防护纺织品的性能 一、开发新型高性能纤维 二、提高防护纺织品的加工技术 三、提高防护纺织品的舒适性 四、防护纺织品的多功能化 第二节 智能型防护纺织品的开发 一、电子化智能防护纺织品 二、智能纤维防护纺织品 三、纳米防护纺织品 四、含剪切增稠液体的防护材料 参考文献

<<高性能防护纺织品>>

章节摘录

第一章 高性能防护纺织品概述一、防护纺织品的发展趋势人类进入21世纪,科学技术得到突飞猛进的发展,人们的自身保护意识越来越强,对纺织品的安全、防护性能提出了更高的要求,纺织品的开发呈现出向生态纺织品和高技术纺织品方向发展的趋势。

高技术纺织品的发展是以高科技纤维的发展为基础的。

对各种民用和军用的高技术纺织品应用高感性纤维和高功能纤维,对于具有特殊防护功能的防护用纺织品及特种工作服,则以高性能纤维为基础。

在民用领域,高技术纺织品的应用主要包括农业、建筑业、土工布、家庭用品、服装、医疗、汽车、包装和体育运动等方面。

在军用领域,高技术纺织品涉及防弹衣、阻燃作战服、迷彩作战服、救生衣、防化服、潜水服、高空飞行服、水冷服、隔热服、电磁波隐蔽或吸收纺织品、软体油罐材料等。

服用纺织品要求舒适、卫生、环保,并具有透湿排汗、隔热保暖、防水防风、适应运动等功能。

此外,科技的发展使人们涉及各种恶劣环境的可能性增加,而对安全的要求同时也提高。

因此,防护纺织品将是高技术纺织品发展的一个重要方向,例如汽车用安全气囊织物、防微波辐射织物、防紫外线织物、抗菌防臭织物等将是民用防护纺织品的发展方向;而防冲击、防化阻燃、防侦视、防电磁波等是高技术军用防护纺织品的发展方向。

<<高性能防护纺织品>>

编辑推荐

近年来，作者在防护材料方面作了些信息搜集和材料研究工作，感到我国在防护服及其材料的研发方面已开展了许多工作，但是与发达国家相比还有很大差距。

因此，编写了《高性能防护纺织品》一书，旨在为从事防护服及其材料的研究、生产人员提供一些信息和加工方法供参考。

本书共分为八章，其中第一章和第八章对高性能防护纺织品的现状和未来进行了阐述；其他各章分别对NBC防护纺织品、恶劣天气防护纺织品、热防护纺织品、医用防护纺织品、静电防护纺织品、辐射防护纺织品的防护机理、相关防护材料的加工技术和检测方法等进行了论述。

<<高性能防护纺织品>>

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>