

<<粘接表面处理技术>>

图书基本信息

书名：<<粘接表面处理技术>>

13位ISBN编号：9787502548339

10位ISBN编号：7502548335

出版时间：2004-1

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：K.L.密特 (Mittal K. L.)

页数：307

字数：332000

译者：陈步宁

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>

<<粘接表面处理技术>>

内容概要

本书共分十二章，分别由国际知名专家所著。

全书以粘接机理为基础，系统地论述了促进材料粘接的各种表面处理方法，包括等离子处理方法、火焰处理方法、电晕处理方法、激光处理方法、接枝改性方法、微生物处理方法等。

本书引用了大量的参考文献并附有详细的图解说明。

本书理论与实际紧密结合，技术内容新颖，对从事粘接或对粘接技术感兴趣的技术人员具有较强的参考价值。

<<粘接表面处理技术>>

书籍目录

第一章 粘接理论和机理 第一节 引言 第二节 粘接机理 第三节 结论 参考文献第二章 利用酸碱作用原理提高粘接强度 第一节 引言 第二节 酸碱相互作用的范围、特征和评价 第三节 酸碱作用理论在粘接方法的应用 第四节 聚合物和其他材料酸碱特性试验评价 第五节 酸碱相互作用的一些实际应用 第六节 结论 参考文献第三章 分子力学-动力学模型与粘接 第一节 引言 第二节 分子学中使用的运算法则 第三节 普通的颗粒-表面和颗粒-颗粒模型 第四节 明确的聚合物与表面之间的粘接模型 第五节 分子体系的动力学粘接模型 第六节 结论 参考文献第四章 原子显微镜方法在粘接基础研究中的应用 第一节 引言 第二节 AFM方法论 第三节 综述 第四节 未来的研究方向 参考文献第五章 提高粘接强度的聚合物等离子体处理方法 第一节 前言 第二节 等离子体与聚合物表面的反应 第三节 等离子体处理改善粘接性能 第四节 等离子体来源与工业过程 第五节 结论 参考文献第六章 提高粘接强度的聚合物火焰处理方法 第一节 引言 第二节 燃烧过程 第三节 各种特性研究 第四节 一般性讨论 第五节 结论 参考文献第七章 聚合物的电晕放电处理方法 第一节 引言 第二节 试验结果 第三节 电晕处理机理 第四节 最近的发展趋势 第五节 结论 参考文献第八章 提高粘接强度的聚合物激光表面处理方法 第一节 引言 第二节 粘接的表面预处理 第三节 激光的类型 第四节 准分子激光的应用 第五节 胶黏剂和粘接件 第六节 表面测试 第七节 最佳辐照参数 第八节 表面处理后的形态 第九节 激光处理的效果 第十节 与其他处理方法的比较 第十一节 表面激光处理的模型 第十二节 激光处理方法的缺陷 第十三节 激光处理方法的优点 第十四节 激光处理后的粘接使用寿命 第十五节 结论 参考文献第九章 用紫外激光和低能离子提高金属膜和陶瓷基体的粘接强度 第一节 引言 第二节 金属膜与绝缘材料之间化学键的形成 第三节 分析技术和粘强度测试技术 第四节 通过界面改性提高金属-绝缘材料的粘接强度 第五节 通过基材表面改性提高粘接强度 第六节 讨论和结论 参考文献第十章 聚合物表面接枝共聚和接枝对粘接性能的改性 第一节 引言 第二节 表面接枝和接枝共聚 第三节 接枝改性表面的微观结构和性能 第四节 接枝改性表面的粘接特性 第五节 结论 参考文献第十一章 提高粘接强度的聚合物微生物表面处理方法 第一节 引言 第二节 不同微生物对聚合物的活性 第三节 生物改性效率对聚合物性能的影响 第四节 控制微生物作用的影响因素 第五节 微生物引起聚合物表面微生物菌结和化学结构的变化 第六节 微生物处理对聚合物强度的影响 第七节 用生化处理来提高聚合物表面的粘接能力 第八节 结论 参考文献第十二章 附着在玻璃纤维上的硅烷 第一节 引言 第二节 界面剂-两类硅烷的发展史 第三节 玻璃纤维上浆剂与许多组分的发展史 第四节 玻璃表面-复杂的基材 第五节 玻璃表面的上浆剂吸附——复杂现象的平衡观 第六节 仪器技术——不同方法提供清晰的图像 第七节 实例——一种硅烷和一种硅氧烷 第八节 玻璃上浆剂 参考文献

<<粘接表面处理技术>>

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>