

材料工程专栏

PTFE-PPS复合超疏水涂层的制备与表征

王浩,王昌松,陈颖,冯新,陆小华

南京工业大学化学化工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过喷涂工艺在铝基片表面制备出聚四氟乙烯(PTFE)-聚苯硫醚(PPS)复合超疏水涂层,该复合涂层具有与荷叶表面类似的二次结构,与水的静态接触角为 155° ,滚动角为 7° .与纯PTFE超疏水涂层相比,PTFE涂层中引入PPS后,涂层的粘附力从5级提高到1级,铅笔硬度从4B提高到4H,柔韧性从 (10 ± 0.1) mm提高到 (1 ± 0.1) mm,可以更好地满足工业应用要求.

关键词 [聚四氟乙烯](#),[聚苯硫醚](#),[超疏水](#),[复合涂层](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [206414](#)

通讯作者:

作者个人主页: 王浩;王昌松;陈颖;冯新;陆小华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (576KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“聚四氟乙烯,聚苯硫醚,超疏水,复合涂层”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王浩](#)

· [王昌松](#)

· [陈颖](#)

· [冯新](#)

· [陆小华](#)