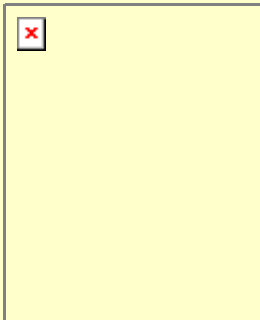


## 本期封面



1999年6

栏目:

DOI:

论文题目: 碳纤维/聚醚醚酮复合材料界面的强相互作用

作者姓名: 李铁骑(1, 2, 3), 章明秋(1, 2), 曾汉民(1, 2)

工作单位: 1. 中山大学, 2. 聚合物复合材料及功能材料教育部开放研究实验室, 3. 广东工业大学

通信作者:

通信作者Email:

文章摘要: 利用X光电子能谱和Raman光谱研究了碳纤维/聚醚醚酮复合材料的界面结构, 揭示了纤维和聚合物间存在着强相互作用; 对树脂涂覆碳纤维结构的研究表明, 聚合物的熔融促进这种强相互作用的形成, 该作用涉及醚醚酮链段向共面构象的转变. 对复合材料界面的Raman散射分析证明, 碳纤维与聚合物间这种强相互作用的本质与两组分间电子相互作用有关. 可以用石墨---醚醚酮层合物模型描述该复合材料中界面附近物质的结构.

关键词: 高分子复合材料, 界面, 相互作用

分类号:

关闭