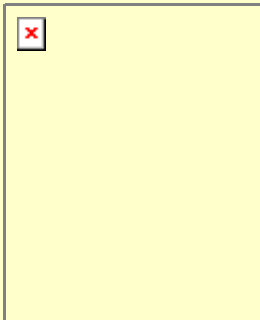


本期封面



1999年5

栏目:

DOI:

论文题目: 紫外线辐照对聚丙烯化学组成及复合材料界面的影响

作者姓名: 余剑英(1), 周祖福(1), 闻荻江(2)

工作单位: 1. 武汉工业大学, 2. 苏州大学

通信作者:

通信作者Email:

文章摘要: 研究了经紫外线辐照的聚丙烯(PP)的化学组成,表征了以辐照PP作为界面相容剂的玻纤/PP复合材料的界面结合强度和界面粘结状态. 结果表明,紫外线辐照可在PP分子链上引入C-O-C、C-OH、C=O、COOH等含氧基团;辐照PP作为界面相容剂,能改善PP与玻纤间界面粘结状况,明显提高复合材料的层间剪切强度.

关键词: 聚丙烯, 紫外线辐照, 热塑性复合材料, 界面

分类号:

关闭