

عنوان فارسی مقاله :

کنترل ادھیسئون بین وجهی در کربن پیوسته و کامپوزیت های پلی مر فیبر کلوار

عنوان انگلیسی مقاله :

Control of interfacial adhesion in continuous carbon and Kevlar fiber reinforced
polymer composites



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

4 CONCLUSIONS

The following concluding remarks can be drawn from the present investigation:

1. The effectiveness of plasma treatments in improving the interfacial adhesion in polymer composites has been demonstrated. For BMI composites, ammonia/argon plasma appears to be the best plasma system in enhancing the interfacial adhesion without producing undesirable reduction in the fiber strength. In contrast, oxygen and argon plasmas show a greater etching effect on the carbon fiber surface and could degrade fiber integrity.



نتیجه گیری

جمع بندی ذیل از این مطالعه ارائه شده است:

1. کارایی تیمارهای پلازما در بهبود ادهسیون بین وجهی در کامپوزیت های پلیمر اثبات شد. برای کامپوزیت های **BMI**، پلاسمای آمونیوم-آرگون بهترین سیستم در بهبود ادهسیون بین وجهی بدون کاهش نامطلوب در مقاومت فیبری است. برعکس پلاسمای اکسیژن و آرگون دارای تاثیر زیادی روی سطوح فیبر کربن بوده و موجب تخریب و کاهش بکپارچگی فیبر می شود.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.