

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی پیوند بین وجهی سوبستر های فیبری و مس با پوشش کاتدی

عنوان انگلیسی مقاله :

Evaluation of the interfacial bonding between fibrous substrate and sputter coated copper



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. Conclusion

This study investigated the functionalization of nonwoven by the sputter coating of copper. The surface and interfacial structures were examined by atomic force microscopy. The AFM observations revealed the formation of the functional coating on the PP fibers. The observations by AFM also revealed the interfacial structures affected by the coating conditions. It was found that the plasma pretreatment and heating during the sputter coating process obviously improved the adhesion of the coating layer to the fibrous substrate. The improvement in interfacial adhesion was attributed to the roughening effect by plasma pretreatment and the diffusion effect by heating.



نتیجه گیری

این مطالعه به بررسی کارکردی شدن منسوجات توسط پوشش دهی کاتدی مس می پردازد. ساختارهای سطحی و بین سطحی توسط میکروسکوپ نیروی اتمی بررسی شد. مشاهدات ای اف ام ساختارهای بین سطحی تحت تاثیر پوشش دهی را نشان داد. پی برده شد که پیش تیمار پلاسما و گرمادهی طی فرایند پوشش دهی موجب بهبود چسبندگی لایه پوششی به سوبسترای فیبری شد. بهبود چسبندگی بین سطحی به اثر زبری ناشی از پیش تیمار و تاثیر انتشاری توسط گرمادهی نسبت داده 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.