

عنوان مقاله:

بررسی پوشش آبگریز پلی متیل متا اکریلات روی سطح شیشه

محل انتشار:

دهمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بابک هاشمی - گروه مهندسی مواد، دانشگاه شیراز

ایمان کریمی - گروه مهندسی مواد، دانشگاه شیراز

صنم نصرزادانی - گروه مهندسی مواد، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق ایجاد یک پوشش آبگریز روی سطح شیشه است. برای ایجاد چنین پوششی از محلول پلی متیل متا آکریلات (PMMA) در کلروفرم استفاده شد. در اثر ایجاد این پوشش زاویه ترشوندگی آب با سطح شیشه افزایش یافته و از پخش شدن قطره آب روی سطح شیشه جلوگیری می شود. اندازه گیری میزان عبور نور نشان داد پوشش ایجاد شده بر سطح تاثیر چندانی بر کاهش شفافیت شیشه نداشته در حالیکه از ایجاد لکه آب روی سطح شیشه جلوگیری می نماید و آلودگی های سطحی نیز با حرکت قطرات آب از روی سطح پاک می شوند.

کلمات کلیدی:

پوشش PMMA، اثر آبگریزی، ترشوندگی، زاویه تماس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69538>

