

عنوان مقاله:

ارزیابی مورفولوژی رشد نانوساختار اکسید روی بر زیر لایه پلیدیمتیلسیلوکسان با فرایندهای لایه نشانی هیدروترمال و حمام شیمیایی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی شیمی و توسعه فناوری نانو (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اکبر دری - دانشگاه صنعتی اصفهان ایران

فتح الله کریم زاده - دانشگاه صنعتی اصفهان ایران

مهشید خرازیها - دانشگاه صنعتی اصفهان ایران

خلاصه مقاله:

نانوساختارها به منظور اصلاح سطوح پوشش به کار می روند و از آنها به منظور عاملی در جهت افزایش زبری سطوحی که زبری سطح کمیدارند استفاده میشود. هدف از این پژوهش ارزیابی مورفولوژی رشد نانو ساختار اکسید روی بر زیر لایه پلی دیمتیل سیلوکسان با فرایندهای لایه نشانی هیدروترمال و حمام شیمیایی می باشد. نانوساختارهای ایجاد شده در روش هیدروترمال به صورت نانوساختار متخلخل و در روش حمامشیمیایی به صورت نانوساختارهای تیغ های و سوزنی بودند. ارزیابی زبری سطح نمونه ها در هر دو فرایند نشان داد که نانوساختارهای متخلخل و سوزنی ایجاد شده بر سطح پلی دیمتیل سیلوکسان باعث افزایش زبری سطح این پلیمر خواهند شد

کلمات کلیدی:

نانو ساختار، اکسید روی، پلی دیمتیل سیلوکسان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1672644>

