

عنوان مقاله:

مروری بر اصلاح خواص پوشش های پلی اکریلات پایه آبی توسط نانو ذرات معدنی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید امید حجازی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه پلیمر، دانشکده تحصیلات تکمیلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، کاشان، ایران

شایا محمودیان - استادیار، گروه پلیمر، دانشکده تحصیلات تکمیلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان، کاشان، ایران

خلاصه مقاله:

پوشش های آلی حاوی نانو ذرات، پوشش هایی می باشند که با استفاده از نانو مواد همچون سیلیکا، رس و کلسیم کربنات در زمینه پوشش های آلی سبب بهبود خواص نهایی آنها می گردد. از جمله عوامل استفاده ی گسترده از آنها کاهش چشمگیر آلاینده گی محیطی به دلیل داشتن مقدار کم مواد فرار آلی و سازگاری بالا با محیط زیست است. امروزه پوشش های پلیمری اکریلیک بر پایه آبی به دلیل کاربردهای متنوع از اهمیت زیادی برخوردار است. با وجود به اینکه پلیاکریلات دارای مقاومت بالا در برابر شرایط جوی است و براقیبت بالایی نیز از خود نشان می دهد ولی این پوشش ها دارای نواقصی نیز هستند. بنابراین روش های مختلفی مانند استفاده از نانومواد برای اصلاح و رفع نواقص آن ها به کار گرفته می شود. در این پژوهش روش های مختلف اصلاح خواص پلی اکریلات ها مورد مطالعه قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

اصلاح پلی اکریلات، پوشش های پایه آبی، نانو ذرات معدنی، نانوکامپوزیت های اکریلیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1134809>

