

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر غلظت آلودگی نمک کلرید سدیم بر عملکرد سامانه پوششی الکیدی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نرگس طهماسبی - استادیار، گروه مهندسی پلیمر، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

محمود قانّدی - کارشناس ارشد، گروه مهندسی پلیمر، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، تاثیر غلظت آلودگی نمک کلرید سدیم موجود در سطح زیرایندها بر عملکرد سامانه سه لایه الکیدی با استفاده از آزمایش های مه نمکی، غوطه وری در آب نمک 3/5% و رطوبت 100% مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج این آزمایش ها نشان داد که با افزایش غلظت آلودگی کلرید سدیم، فراوانی و ابعاد تاول های تشکیل شده بر سطح سامانه پوششی افزایش و زمان شروع تاول زدگی و چسبندگی کاهش می یابد. همچنین در حالی که 50mg/m(2) آلودگی نمک کلرید سدیم تاثیر چندانی بر عملکرد سامانه پوششی نداشت، افزایش غلظت آلودگی به بیش از 150mg/m(2) موجب افت شدید خواص سامانه پوششی مورد مطالعه شد.

کلمات کلیدی:

آلودگی کلرید سدیم، سامانه پوششی الکیدی، پل های فلزی، خطوط انتقال نفت و گاز رو زمینی، تاول زدگی و چسبندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477874>

