

## عنوان مقاله:

تهیه فیلم ترکیبی پلییورتای مایع یونی (N- متیل -2- پیرولیدینیوم هیدروژن سولفات) و بررسی خواص فیزیکی و شیمیایی آن

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی و سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

بنفشه سلطانی - دانشجوی دکتری دانشگاه کاشان

مرتضی اصغری - هیئت علمی دانشگاه کاشان

سعیده سلمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه کاشان

هانیه کارخانه چی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه کاشان

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از مواد افزودنی مختلف از جمله نانو ذرات و ژئولیتها در تهیه مواد پلیمری با خواص متفاوت رونق چشمگیری داشته است در این پژوهش در کاری نو و تازه افزودنی های فاز مایع جهت تهیه کامپوزیت پلیمری استفاده شده است بدین منظور از پلی یورتان بر پایه استر و مایع یونی [HSO<sub>4</sub>] [HNMP] استفاده شده است ساختار فیلمهای پلیمری ساخته شده توسط آزمون FTIR و خواص مکانیکی آن توسط آزمون Tensile بررسی شد. نتایج آزمون FTIR حاکی از تشکیل پیوند هیدروژنی بین بخش سخت پلیمر و مایع یونی است نایج آزمون تنسایل نیز بیانگر افزایش خواص مکانیکی پلی یورتان می باشد.

## کلمات کلیدی:

کامپوزیت مایع یونی [HSO<sub>4</sub>] [HNMP] پلی یورتان، افزودنی فاز مایع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517417>

