

## عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی اپوکسیداسیون رابرها

## محل انتشار:

هشتمین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی الوندی اصل تیمورلوئی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گرایش طراحی فرآیند، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

یاسین کیخا - استاد یار گروه مهندسی پلیمر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)

امین امینی - دانشجوی دکتری مهندسی پلیمر گرایش پلیمر، دانشکده پلیمر، دانشگاه صنعتی امیر کبیر

اکبر زابلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر گرایش پلیمر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه جامع امام حسین (ع)،

## خلاصه مقاله:

اصلاح خواص پلیمرها از طریق اپوکسیداسیون، یک روش موثر در بهبود و تغییر ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی آنها است. در این روش، گروه های اپوکسی به ساختار پلیمر اضافه می شوند. این اپوکسیداسیون میتواند به وسیله اکسیژن جو، پراسید یا ترکیبات اکسیژنی دیگر انجام شود. این فرآیند می تواند خصوصیات مکانیکی، حرارتی، و پایداری شیمیایی پلیمرها را بهبود بخشد. به عنوان مثال، اپوکسیداسیون میتواند استحکام پلیمر را افزایش داده و همچنین مقاومت به حرارت و اکسیداسیون را بهبود بخشد. این روش به طور گسترده در صنایع مختلف از جمله صنعت پوشش، مصالح ساختمانی، و صنعت الکترونیک برای بهبود عملکرد و مقاومت پلیمرها در برابر شرایط محیطی مختلف مورد استفاده قرار میگیرد.

## کلمات کلیدی:

اپوکسیداسیون، پراسید، اصلاح خواص پلیمر، پلیمر، رابر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1905081>

