

## عنوان مقاله:

مطالعه کاتالیزورهای مورد استفاده در سنتز سه پلی (آلکیلن آدیپات)

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی شیمی، نانو فناوری و نفت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

آرش حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی-پلیمر، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه امام حسین(ع)، تهران

محمد پالاش - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی-پلیمر، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه امام حسین(ع)، تهران

مرتضی غفوری - دکتری مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی، دانشگاه امام حسین(ع)، تهران،

## خلاصه مقاله:

پلی ال ها از اجزای اصلی تشکیل دهنده پلی یورتان ها هستند که کاربردهای بسیاری در صنایع مختلف دارند. از مهم ترین انواع پلی ال ها، می توان به پلی ال های پلی استری اشاره کرد که از واکنش چندتراکمی بین اسیدهای دی کربوکسیلیک و دی ال ها (یا پلی ال ها) یا با پلیمریزاسیون باز حلقه ای استرهای حلقوی به دست می آیند. پلی (آلکیلن آدیپات) ها از جمله پلی ال های پلی استری می باشند که از انواع مختلف گلاکول و آدیپیک اسید ساخته شده اند. واکنش سنتز پلی (آلکیلن آدیپات) همانند سایر پلی ال های پلی استری، به دلیل حضور اسید، واکنشی خودکاتالیزوری می باشد. با این حال استفاده از کاتالیزورها می تواند در این واکنش ها مفید باشد. در این پژوهش به منظور رسیدن به پلی الی با خواص نهایی مطلوب و شرایط واکنشی بهینه، انواع کاتالیزورهای مورد استفاده در سنتز سه پلی (آلکیلن آدیپات) شامل پلی اتیلن آدیپات، پلی پروپیلن آدیپات و پلی بوتیلن آدیپات مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت و نتایج حاصل، ارائه گردید.

## کلمات کلیدی:

کاتالیزور، پلی آلکیلن آدیپات، پلی ال، پلی استر، پلی اتیلن آدیپات، پلی بوتیلن آدیپات، پلی پروپیلن آدیپات، پلی یورتان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1850904>

