

## عنوان مقاله:

اصلاح خواص پلی پروپیلن ایزوتاکتیک با استفاده از پیوند نمودن کنترل شده پلی متیل متاکریلات

## محل انتشار:

هشتمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مجتبی عباسیان - آزمایشگاه پژوهشی شیمی - دانشگاه پیام نور - مرکز تبریز

مریم شهپرینان - آزمایشگاه پژوهشی شیمی - دانشگاه پیام نور - مرکز تبریز

مرتضی میرزایی - آزمایشگاه پژوهشی شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد

## خلاصه مقاله:

در این کار پژوهشی ابتدا گرانولهای پلی پروپیلن در حلال تولوئن پخش گردید و سطح آنها در حضور مالئیک انیدرید عامل دار شد. در ادامه گرانولهای عامل دار شده با اتانول آمین اصلاح شد. سپس از طریق عامل هیدروکسی قرار گرفته بر روی پلی پروپیلن ماده آلفا فنیل برومواستیل بروماید بر روی پلی پروپیلن قرار گرفت و سپس از طریق محل های فعال قرار گرفته بر روی پلی پروپیلن منومرمتیل متاکریلات به روش ATRP بر روی پلی پروپیلن قرار گرفت. شناسایی طیف سنجی زیر قرمز (FTIR)، طیف سنجی NMR، انجام گرفت طیفهای FTIR نشان داده که واکنش اصلاح و پیوند پلیمر متیل متاکریلات با موفقیت انجام گرفته است.

## کلمات کلیدی:

پلی پروپیلن، ATRP، متیل متاکریلات، پیوند زدن کنترل شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/159014>

