

## عنوان مقاله:

سنتز کوپلیمر رادیکالی انیدرید مالئیک و اصلاح شیمیایی با 2-2 پیریدیل اتانول

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدحسین نصیرتبریزی - دکتری استادیار دانشگاه

معصومه فتاح زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی آلی

## خلاصه مقاله:

در این کار پژوهشی کوپلیمرهای انیدرید مالئیک (MAN) با متیل متا اکریلات (MMA) به وسیله پلیمریزاسیون رادیکالی آزاد در حضور آغازگر آزوبیس ایزوبوتیرونیتریل (AIBN) در دمای  $70 \pm 1^\circ\text{C}$  سنتز شدند. سپس کوپلیمرهای انیدرید مالئیک از طریق واکنش حلقه گشایی گروه های انیدرید مالئیک به وسیله گروه حجیم 2-2- پیریدیل (اتانول اصلاح شدند. ساختار پلیمرها به وسیله تکنیکهای IR و  $^1\text{H}$ -NMR تایید شده اند. نتایج نشان می دهد که پلیمرها با استخلاف 2-2- پیریدیل (اتانول پایداری گرمایی بالایی دارند و حضور گروه های 2-2- پیریدیل (اتانول حجیم در زنجیر جانبی پلیمرها منجر به افزایش سختی و افزایش دمای انتقال شیشه ای پلیمرها می شود که آن به وسیله آنالیز حرارتی مکانیکی پویا (DMTA) نشان داده شده است. به این ترتیب یک سری پلیمرهای اصلاح شده جدید به دست آمده است

## کلمات کلیدی:

انیدرید مالئیک - 2-2- پیریدیل (اتانول - متیل متا کریلات- اصلاح شیمیایی پلیمر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/211942>

