

عنوان مقاله:

مهندسی واکنش های پلیمر: پلیمریزاسیون و انواع روش های آن

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آرزو قادی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ا... آملی

نادر نیک روش - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی-بیوتکنولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ا... آملی،

ایمان محمدی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ا... آملی

خلاصه مقاله:

زمانی که تعداد بسیار زیادی مولکول (مونومر) به یکدیگر متصل شوند، فرآورده خاص، پلیمر نام دارد و به این فرآیند پلیمریزاسیون می گویند. در حقیقت آخرین مرحله در ساخت پلیمرها، تبدیل مونومرها (تک پار) به زنجیره طویلی از پلیمر (بسپار) است. به دلیل چینش مولکولها در فرآیند پلیمریزاسیون (بستپارش) و بسته تبع آن افزایش آنتروپی، این فرآیند در ترمودینامیک محبوبیت خاصی دارد. پیشرفت در فرآیندهای کاتالیستی سبب شده است تا کنترل بالایی بر ساختار و جترم مولکولی در فرآیند پلیمریزاسیون بدست آید. پلیمریزاسیون را از دو منظر میتوان بررسی کرد: طبیعت کاتالیزورهای استفاده شده و روشی که زنجیرهای پلیمری، محصول نهایی را شکل می دهند.

کلمات کلیدی:

پلیمریزاسیون، پلیمریزاسیون با روش رشد زنجیری، پلیمریزاسیون رادیکالی، پلیمریزاسیون با روش تراکمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1033480>

