

عنوان مقاله:

مروری بر پلیمرها و کاربردهای آن در علوم، صنعت و تکنولوژی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین رضائی - دانشگاه صنعتی سهند، دانشکده مهندسی شیمی

سیده زهرا سجادی - دانشگاه صنعتی سهند، دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

بسیار یا پلیمر دسته ای از درشت مولکول ها هستند و هر پلیمر از زنجیره های بلندی تشکیل شده است که از اتصال مولکول های کوچک تکرارشونده بسیار زیادی به نام تکپار یا مونومر به دست می آید. پلیمرها بر اساس ساختار به دو دسته پلیمرهای طبیعی و پلیمرهای مصنوعی تقسیم می شوند و بر اساس روش های مختلف دیگری نیز دسته بندی می شوند. مواد طبیعی مانند ابریشم، پروتئین، لاک ها، سلولز ناخن، پلاستیک ها، قیر طبیعی، الیاف مصنوعی مانند نایلون ها و بسیاری از مواد دیگر دارای چنین ساختار مولکولی هستند. واژه پلیمر خود از دو بخش پلی به معنای بسیار و مر به معنای پاره و قطعه ساخته شده است. امروزه پلیمرها جزئی از زندگی انسان ها به شمار می روند و تصور جهان پیشرفته کنونی بدون این مواد، مشکل یا به عبارتی غیرممکن به نظر می رسد. به طوری که آن ها در ساخت اشیاء مختلف از وسایل زندگی و ساختاسباب بازی تا ابزار دقیق و لوازم پزشکی به کار می روند. مقاله حاضر به پلیمرها و کاربرد آن ها در علوم و صنایع مختلف می پردازد.

کلمات کلیدی:

پلیمر، بسیار، مولکول، طبیعی، مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1008805>

