

عنوان مقاله:

پلیمرهای خود ترمیم شونده

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد منتظری - دانشجوی کارشناسی مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

علیرضا محمودی فرد - مدرس مدعو دانشگاه صنعتی قم، قم، ایران

خلاصه مقاله:

برای ارائه دوام بهتر محصول و افزایش خواص مواد، خود ترمیم شوندگی مواد در سالهای اخیر، مورد توجه بسیاری از محققین قرار گرفته است؛ با تکرار عملکرد خود ترمیم شوندگی در موجودات بیولوژیکی، قطعات آسیب دیده به صورت آبی و خودکار، دسته هایی از مواد هوشمند که در حال حاضر در دست توسعه هستند، میتوانند این مشکل را رفع کنند؛ برای به دست آوردن کاربرد همیشگی و صرفه جویی در استفاده از مواد، مواد خود ترمیم شونده در اولویت قرار دارند. در سنوات اخیر همراه با سیستم های جدید خود ترمیم شونده و روشهایی برای بهبود پلیمرها، بسیاری از برنامه های الکترونیکی مانند الکترونیک انعطافپذیر، نیاز به قابلیت خود ترمیمی زیادی در آسیب های خود دارند؛ هنگامی که سطحی که از پلیمرهای خود ترمیم شونده تشکیل شده است میشکند، با تماس، مکانیسم پل بین سطح، با وجود پیوندهای دینامیکی و کپسوله کردن عامل پخت القا میشود.

کلمات کلیدی:

پیوند کووالانسی، ترمیم شوندگی، شیمی فوق مولکولی، پلیمر، خود ترمیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1452307>

