

پلیمرها



- گرافن و نانولوله‌های کربنی
- پلیمرشدن پلیمرهای فیلمی نازک
- شبکه‌های پلیمری جدید برای کاربردهای فیلم‌های PDLC
- پلیمرشدن اکسایشی آنیلین: سنتز مولکولی پلی‌آنیلین و تشکیل ساختارهای ابرمولکولی
- پلیمرهای غنی از نیتروژن

اثر سترون‌سازی بر پلاستیک‌ها و الاستومرها

سال انتشار: ۲۰۱۳

ناشر: Elsevier

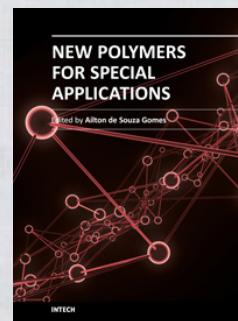
نویسنده: Laurence McKeen

پلیمرهای جدید برای کاربردهای ویژه

سال انتشار: ۲۰۱۲

ناشر: InTech

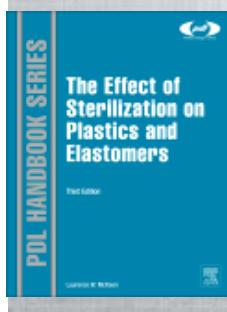
ویراستار: Ailton De Souza Gomes



در کتاب پلیمرهای جدید برای کاربردهای ویژه که به باری جمعی از متخصصان حوزه فیزیک پلیمر نوشته شده است به کاربردهای ویژه‌ای از پلیمرها مثل پلیمرهای رسانا، فیلم‌های هیدروژلی در مغزه لیف نوری، پلیمرهای فیلم‌نازک و این گونه

کاربردها پرداخته شده است. سعی شده است تا کتاب حاضر با ۱۱ فصل راهنمایی برای علاقه‌مندان به مطالعه و پژوهش در این حوزه باشد. عنوان‌های برخی از فصل‌های این کتاب به شرح زیر است:

- کاربردهای پلیمرهای رسانا
- فیلم‌های هیدروژلی در مغزه لیف نوری: خواص، چالش‌ها و چشم اندازهای آینده
- جذب میکروویو و رفتارهای حفاظتی EMI نانوکامپوزیت‌های بر پایه پلیمرهای رسانای ذاتی،



کتاب اثر سترون‌سازی بر پلاستیک‌ها و الاستومرها در واقع راهنمایی است که اطلاعاتی درباره سترون‌سازی پلاستیک‌ها و الاستومرها و انواع پلاستیک‌ها را در اختیار خواننده قرار می‌دهد. این کتاب برای مهندسان پلاستیک، طراحان محصولات،

مهندسان بسته‌بندی و متخصصان مواد و همچنین طراحان و

- سنتز و خواص نانوکامپوزیت‌های برپایه گرافن در پلیمرهای زیست‌ساز گار
- نفوذ در پلیمرهای دارای نانومواد صفحه‌مانند
- کامپوزیت‌های پلیمری بسیار پرشده با گرافیت: سنتز، فراورش و شناسایی

از پلیمریزاسیون امولسیونی تا نانو امولسیون‌ها (اصول و اربددها)

سال انتشار: ۱۳۸۷

ناشر: پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

نویسنده‌گان: علیرضا مهدویان، مهدی عبدالله، محسن اشجاری

پلیمر شدن امولسیونی، از نظر اصول فناوری و تجاری واکنشی مهم است که به سرعت از مرحله پژوهشی و آزمایشگاهی به مرحله کاربرد و تولید نمونه‌های مختلف، به ویژه پس از جنگ جهانی دوم رسیده است. امروزه، پلیمر شدن امولسیونی مبنای صنایع با ظرفیت تولید زیاد در سراسر دنیاست که با وجود در حال توسعه بودن، به طور ویژه روی تولید محصولاتی با کنترل خواص مطلوب متتمرکز شده است. به منظور آشنایی و فهم پیچیدگی‌های واکنش، ویژگی‌های لاتکس‌ها و پلیمرهای تولید شده، آگاهی در زمینه‌های مختلف شامل شیمی پلیمر، سیستیک، کلوئیدها، رئولوژی و ارتباط ساختار با خواص پلیمرها ضروری است.

در گردآوری این کتاب، از مراجع روزآمد استفاده شده است تا جدیدترین مطالب به خوانندگان ارائه شود. در انتهای نیز، مراجع و مأخذ معتبر مربوط به هر فصل برای مطالعه علاقه‌مندان درج شده است.

کتاب از پلیمریزاسیون امولسیونی تا نانو امولسیون‌ها (اصول و اربددها) در پنج فصل تدوین شده است:

- پلیمرهای امولسیونی
- پلیمرشدن (ماکرو) امولسیونی
- پلیمرشدن میکرو امولسیونی
- پلیمرشدن مینی امولسیونی
- نانو امولسیون‌ها

صرف‌کنندگان وسایل و بسته‌بندی‌های پزشکی، شیمیدانان پلیمرها و پوشش‌ها و تولیدکنندگان و صرف‌کنندگان محصولات بسته‌بندی سترون شده مفید است. کتاب حاضر در ۱۳ فصل به

شرح زیر تدوین شده است:

- مقدمه‌ای بر فرایند سترون‌سازی

- خواص پلاستیک‌ها

- بازار و کاربرد پلاستیک‌های نیازمند سترون‌سازی

- پلاستیک‌های بر پایه استیرن

- پلی‌استرها

- پلی‌آمیدها (نایلون)

- پلی‌اولفین‌ها، پلی‌وینیل‌ها و آکریلیک‌ها

- فلئوروپلیمرها

- پلیمرهای دما بالا - پلیمرهای کارآمد

- الاستومرها و لاستیک‌ها

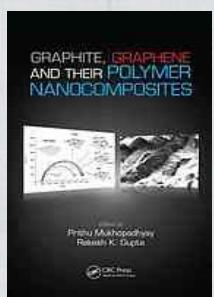
- پلیمرهای دوستدار محیط زیست

گرافن، گرافیت و نانوکامپوزیت‌های پلیمری آنها

سال انتشار: ۲۰۱۳

ناشر: CRC

نویسنده‌گان: P. Mukhopadhyay, Rakesh K. Gupta



کتاب گرافن، گرافیت و نانوکامپوزیت‌های پلیمری آنها که می‌تواند در نوع خود اولین کتاب باشد. فیزیک، شیمی و کاربردهای مربوط به گرافن و موضوعات جدید و متمایز در این زمینه را پوشش می‌دهد. این کتاب کلیه موضوعات مربوط به مواد بر پایه گرافن از روش‌های سنتز و شناسایی تا کاربردهای آنها را در بر می‌گیرد. کتاب گرافن، گرافیت و نانوکامپوزیت‌های پلیمری اطلاعات کافی برای پژوهش‌های آینده را در زمینه نانوکامپوزیت‌های پلیمری را فراهم می‌سازد. این کتاب شامل ۱۷ فصل است. برخی از مطالب آن به شرح زیر است:

- گرافیت: ساختار، خواص و کاربردها

- انتقال الکترونیکی: اصول نظری و کاربردها

- نانوکامپوزیت‌های اپوکسی: گرافن و پرکننده ساز گار