

# مصرفی کتاب



بخش مطرح شده‌اند. فصل‌هایی در باره رابطه ساختار-خواص و نیز مواد سطح‌فعال پلیمر شده نفوذناپذیر وجود دارد. در بخش سوم، بر کاربردهای جدید موادی تأکید شده است که ممکن است به نوعی با محصولات مراقبت شخصی مرتبط نباشند. این پلیمرها شامل پلیمرهای بر پایه استیلن، پلیمرهای با پیوند عرضی آلکیل آکریلاتی، کوپلیمرهای استیرن-آکریلات و سیلیکون‌ها هستند.

این کتاب، برای افرادی که با حوزه مواد مراقبت‌های شخصی و آرایشی سروکار دارند و خواهان آموختن بیشتر درباره پیشرفت‌های اخیر مرجع خوبی است.

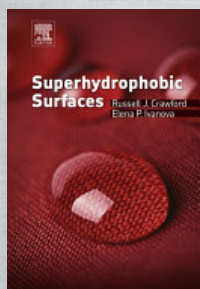
## سطوح ابرآبگریز

سال انتشار: ۲۰۱۵

نویسندگان: Russell J. Crawford و

Elena P. Ivanova

ناشر: Elsevier



این کتاب مفاهیم پایه ابرآبگریزی و بینشی

درباره طراحی سطوح ابرآبگریز ارائه می‌کند. این کتاب به عنوان مرجعی برای تولید مواد با دفع آب عالی، خودتمیزشوندگی، ضدپخش‌زدگی و مقاوم به خوردگی به شمار می‌رود. این کتاب توسط متخصصان با مهارت‌های کامل و دانش علمی متنوع در مهندسی، میکروبیولوژی و علوم سطح نوشته شده است. همچنین این کتاب اطلاعات جزئی برای تولید سطوح ابرآبگریز را شامل می‌شود.

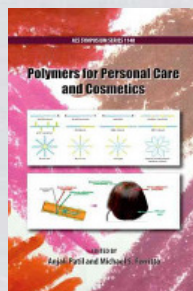
## پلیمرها برای مراقبت‌های شخصی و مواد آرایشی

سال انتشار: ۲۰۱۴

ویراستاران: Michael و Anjali Patil

S. Ferritto

ناشر: American Chemical Society



این کتاب بر مبنای مقالات همایش بین‌المللی پلیمرها برای مراقبت‌های شخصی و مواد آرایشی تهیه شده است که در ۲۴۴امین همایش ملی ACS در سال ۲۰۱۲ برگزار شد. کتاب پلیمرها برای مراقبت‌های شخصی و مواد آرایشی، اولین گردآوری از پیشرفت‌های حاصل در به کارگیری پلیمرها در صنعت مواد آرایشی و مراقبت‌های شخصی است. این کتاب شامل مجموعه‌ای از مقاله‌های ارائه شده در همایش در سه بخش است. بخش اول، شامل مقالات مروری متمرکز بر پلیمرهای درج شده در کتاب، پلیمرهای مصرفی در محصولات آرایشی رنگی و سیلیکون‌های با عوامل آلی است. بخش‌های دوم و سوم در هفت فصل به ترتیب به روش‌ها و راهبردهای جدید سنتز و کاربردهای نوین پلیمرهای سنتز شده اختصاص یافته است. در برخی از فصول بخش دوم، درباره راه‌های ویژه کنترل معماری مولکولی و در برخی دیگر درباره تهیه ساختارهای پلیمری جدید بحث شده است. مواد نوین با ترکیب پلی(آلفا اولفین‌ها) با دی‌فنیل آمین و پلیمرها، مواد لانکس کاتیونی جدید و پلیمرهایی با خواص ویژه که زیست‌تخریب‌پذیرند، در این

کتاب سطوح ابرآبگریز برای پژوهشگران مراکز علمی و صنعتی، مهندسان شیمی شاغل در زمینه‌های شیمی سطح، شیمی فیزیک، زیست‌شیمی، علم مواد، میکروبیولوژی، نانوفناوری، پزشکی و دندانپزشکی مفید است.

عنوان‌های برخی از فصول این کتاب به شرح زیر است:

- مفهوم ابرآبگریزی،
- سطوح ابرآبگریز طبیعی،
- رطوبت‌پذیری خاک،
- پلیمرهای ابرآبگریز،
- سطوح ابرآبگریز فلزی،
- فصل مشترک‌های زیستی و
- سطوح ابرآبگریز پیشرفته هیبریدی.

### پلی اتیلن ترفتالات

سال انتشار: ۱۳۹۳

نویسنده: عبدالرسول ارومیه‌ای

ناشر: انجمن علوم و مهندسی پلیمر

ایران

پلی اتیلن ترفتالات با نام اختصاری PET از

جمله پلاستیک‌های گرمانرم است که امروزه شاهد رشد گسترده



آن در صنایع مختلف از جمله نساجی، بسته‌بندی و قطعه سازی هستیم. در ایران این پلیمر بیشتر برای ساخت انواع ظروف بسته‌بندی، بطری‌های نوشابه‌های گازدار و سایر آشامیدنی‌ها و تولید الیاف در صنعت نساجی استفاده می‌شود.

در این کتاب مطالب مفیدی به طور مختصر، با بیان علمی ولی ساده، برای شناخت بیشتر ویژگی‌ها و کاربردهای PET تدوین و در شش فصل در اختیار علاقه‌مندان قرار گرفته است. در دو فصل اول، ساختار شیمیایی، روش تولید و نیز کاربردها و مصارف مهم PET و در فصل بعدی فرایندهای پیشرفته آمیخته‌سازی، ساخت کامپوزیت و شبکه‌ای کردن و نیز استفاده از نانوذرات در آمیخته‌سازی PET شرح داده شده است. اسفنج‌های پلی اتیلن ترفتالات و مقایسه رفتار آن با سایر اسفنج‌های گرمانرم، ضایعات پلی اتیلن ترفتالات، اهمیت بازیافت و اصلاح خواص آن از جنبه اقتصادی و فناوری و انواع روش‌های بازیافت از دیگر مباحث مطرح شده در این کتاب است. در نهایت در فصل آخر، راجع به ظرفیت‌های PET برای زیست‌تخریب‌پذیری و روش‌های مختلف زیست‌تخریب‌پذیر کردن آن مطالبی تدوین شده است. در تهیه و تنظیم این کتاب، افزون بر استفاده از کتب و مراجع علمی معتبر، مقالات منتشر شده در نشریات علمی بین‌المللی نیز به کار گرفته شده است.

### یادواره دکتر علی اکبر انتظامی



دکتر علی اکبر انتظامی، متولد سال ۱۳۲۲ بود. وی مدرک کارشناسی شیمی خود را در سال ۱۳۴۵ از دانشگاه تبریز، کارشناسی ارشد مهندسی شیمی را در ۱۳۴۶ و دکترای تخصصی شیمی پلیمر را در سال ۱۳۵۰ از دانشگاه لویی پاستور فرانسه دریافت کرد. وی در سال ۱۳۵۰ در دانشگاه تبریز

مشغول به کار شد. دکتر انتظامی پایه‌گذار شیمی پلیمر در این دانشگاه و از پیش‌کسوتان این علم در ایران به شمار می‌رفت. این دانشمند برجسته طی چهار دهه فعالیت خود در دانشگاه تبریز منشا خدمات بسیاری بود و به عنوان یکی از دانشمندان برتر جهان اسلام و کشور معرفی شد. انتشار ۱۹۸ مقاله پژوهشی در نشریات علمی داخلی و بین‌المللی، ۱۵۰ مقاله در سمینارهای علمی داخلی و خارجی، ثبت پنج اختراع، تالیف و ترجمه پنج عنوان کتاب و راهنمایی ۱۶ رساله دکتری و ۸۰ پایان نامه دوره کارشناسی ارشد بخشی از کارنامه علمی و پژوهشی این استاد است. دکتر انتظامی عضو افتخاری انجمن شیمی آمریکا (ACS) و عضو هیئت تحریریه *Iranian Polymer Journal* و *International Journal of Polymer Science (University of Tabriz) Pharmaceutical Sciences* بوده است. فعالیت‌های علمی ایشان در زمینه‌های پلیمرهای رسانا، پلیمر شدن زنده، پلیمرهای بلورمایی، سامانه‌های دارورسانی و کاتالیزورهای متالوسن برای پلیمر شدن اولفین‌ها موجب پیش‌برد پژوهش‌های بسیاری شد. شخصیت، اخلاق نیکو و افتخارات علمی ایشان میراث گرانبهایی برای جامعه است. فقدان این دانشمند برجسته ضایعه بزرگی برای جامعه علمی کشور است.

یادشان همیشه گرامی باد