

معرض کتاب



رزین‌های اپوکسی

سال انتشار: ۱۳۹۴

نویسندگان: مهدی باریکانی و هنگامه هنرکار
ناشر: انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران



رزین‌های اپوکسی از رزین‌های گرماسخت پرکاربردند که خواص منحصر به فردی را ارائه می‌کنند. با وجود گذشت بیش از هشت دهه از تولید و مصرف این رزین‌ها، آن‌ها همچنان بازار خود را حفظ کرده‌اند. این رزین‌ها در موارد گوناگون، از ترمیم بتن و پل‌ها گرفته

تا تهیه تخته‌های اسکی، راکت‌های تنیس، چوب‌های ماهی‌گیری، صنایع هوافضا، ساختمان، خودرو، مصارف شیمیایی، الکتریکی، تفریحی، غذایی، الکترونیکی، نساجی و سازه‌های دریایی استفاده می‌شوند. این مواد قابلیت زیادی در طراحی دارند، به طوری که می‌توان آن‌ها را به شکل نرم یا سخت با مدول کم یا زیاد، رسانای جریان الکتریسیته یا عایق ساخت. در کتاب رزین‌های اپوکسی در شش فصل تاریخیچه، روش سنتز، بررسی و شناسایی، ارتباط ساختار و خواص، کاربردها و چشم‌انداز آینده این مواد به طور خلاصه و براساس اهداف معین شده دانش‌نامه پلیمر انجمن علوم و مهندسی پلیمر ایران تدوین و بررسی شده است.

میکرو و نانوپیوندزنی پلیمرها

سال انتشار: ۲۰۱۵

نویسندگان: Celestino Padeste و Sonja Neuhaus
ناشر: Elsevier



ثابت شده است، پلیمرها مواد بسیار مناسبی برای ساختار توپوگرافیک، به‌ویژه در فرایندهای نانوتکرار هستند. فنون میکرو و نانوپیوندزنی تشکیل الگوهای شیمیایی و ساختارها را بر یا در لایه‌های پلیمری با استفاده از فرایندهای نسبتاً ساده امکان‌پذیر می‌سازند. در این کتاب روی موضوع شناسایی و کاربردهای روش‌های

پیوندزنی برای ترکیب خاصی از لایه‌های پلیمر روی بسترهای پلیمری تمرکز شده است. نویسندگان کتاب، که پیش‌گامان این زمینه پژوهشی هستند، بررسی جامعی روی پیوندزنی پلیمر-پلیمر، آخرین تحولات در این حوزه و برنامه‌های آینده ارائه داده‌اند.

این کتاب برای جامعه پژوهشی دانشگاهی و نیز مراکز پژوهشی صنعتی، که به راه‌حل‌های جدید در عامل‌دارکردن پلیمرها نیاز دارند، از قبیل زمینه‌های پزشکی و بخش الکترونیک، مفید است.