

وبگاه Polymer Database Japanese

ترسیمی جست و جوی خود را انجام دهد.

سامانه پیش بینی خواص

این سامانه به عنوان مکمل پایگاه داده، مقادیر T_g , T_m ، پارامتر انحلال پذیری، کشش سطحی، کشش بین سطحی، ثابت دی الکتریک، ضریب شکست، چگالی، استحکامهای کششی و کششی در شکست را پیش بینی می کند.

سامانه نام گذاری

سامانه نام گذاری می تواند نام ساختار IUPAC را با استفاده از ابزار مدل سازی برای رسم واحد ساختاری پلیمر ایجاد کند.

پایگاه داده NMR

طیف های 1H و ^{13}C حدود ۱۵۴ نمونه به همراه داده های مربوط در این بخش مهیاست.

افزون بر پایگاه داده پلیمر، پایگاه های داده زیر نیز قابل دسترس است:

- پایگاه داده مواد معدنی
- پایگاه داده ساختار الکترونیکی محاسبه ای
- پایگاه داده جاذب های سطحی احتمالی برای آلودگی زدایی مواد رادیواکتیو
- پایگاه داده تبدیل نوترون
- پایگاه داده رسانایی گرمایی بین سطحی
- پایگاه داده نفوذ
- پایگاه داده مواد ابررسانا

این وبگاه متعلق به Polymer Database Japanese است. در این منبع اطلاعاتی با ارزش، داده ها و مقاله های زیادی در زمینه مهندسی پلیمر به طور رایگان و تنها با یک ثبت نام در وبگاه، در اختیار علاقه مندان قرار می گیرد. در این وبگاه عناوینی چون ثبت نام، اخبار و تازه ها، پایگاه داده، مقالات کاربردی، اطلاعات مواد و تقسیم بندی پلیمرها جلب توجه می کند.

Polymer Database (PoLyInfo) به طور اسلوبمند، اطلاعات مختلف مورد نیاز برای طراحی مواد پلیمری را در دسترس قرار می دهد. بخش های مختلف وبگاه به شرح زیر است:

جست و جوی پلیمر

در این بخش جست و جو با مشخص کردن نام پلیمر، فرمول شیمیایی، نوع ماده، خواص و انتشارات مرجع انجام می شود. همچنین، جست و جوهای اصلی (تنظیم شرایط ساده) و پیشرفته (تنظیم شرایط مفصل) و جست و جوی متن نیز وجود دارند که قابلیت جست و جوی تمام مطالب نمایش یافته را دارد.

جست و جوی ساختار پلیمر

جست و جو می تواند با مشخص کردن نوع و تعداد گروه اتمی موجود در هر واحد ساختاری پلیمر یا با رسم ساختار شیمیایی با استفاده از ابزار مدل سازی انجام شود.

جست و جوی مونومر

با داشتن نام مونومر، شماره ثبت، دسته، فرمول مولکولی و وزن مولکولی می توان در این بخش جست و جو کرد.

انتخاب آسان

کاربر می تواند از جدول خواص، پلیمرهای عمومی یا داده های