

دانشنامه علوم و فناوری‌های پلیمری (ویرایش چهارم)

محبوبه فراشباشی آستانه^۱

Encyclopedia of polymer science and technology 4th edition / Arza Seidel, executive Editor/ Hoboken, New Jersey: John Wiley, c2014 (15 vol.) {LC Number: RefTP 1110 .E53 2014 }

مقدمه دانشنامه - دانشنامه علوم و فناوری‌های پلیمری توسط انتشارات جان وایلی و در ۱۵ مجلد در سال ۲۰۱۴ م. به ویرایش چهارم رسیده است. ویرایش اول این اثر در سال ۱۹۶۴ منتشر شده و گردآوردندگان این اثر مفتخرند که پنجاهمین سالگرد انتشار این اثر را جشن می‌گیرند. هدف از انتشار این دانشنامه از اولین ویرایش تاکنون، ارائه مقالات معتبر نوشته و داوری‌شده توسط متخصصان و دانشمندان حوزه علوم و فناوری‌های شیمیایی از سراسر دنیا بوده است تا به عنوان اثری منحصر به فرد و مرجع تمامی موضوعات مربوط به این حوزه‌ها را تحت پوشش قرار دهد. این اثر پوشش جامع و کاملی از جدیدترین و موثقت‌ترین اطلاعات و منابع مربوط به این حوزه‌ها را می‌باشد. این ویرایش بر اساس ویرایش‌های قبلی و با اضافات و اصلاحات و مدرن‌سازی محتوا می‌باشد و تغییرات و گسترش‌های محتوایی را به خوبی منعکس کرده است. از آنجا که این اثر توسط متخصصان حوزه صنعت، دانشگاه و دولت نگاشته شده می‌تواند، موسسه‌های تحقیقاتی بیش از ۳۰ کشور جهان را پشتیبانی کند.

شمول موضوعی دانشنامه - این دانشنامه مشتمل بر مقاله‌هایی در موضوعات مواد پلیمری، خواص پلیمرها، واکنش‌های پلیمریزاسیون و فرایندها و پرداختکاری و روسازی و کاربرد آنها و نیز علوم زیربنایی می‌باشد. در ویرایش چهارم تاکید ویژه بر مواد جدید و پیشرفته پلیمری به منظور کاربردهای مختلف (مانند اندودکاری و روپوش، تصفیه آب، انرژی و کاربردهای زیستی - پزشکی آن)، روش‌های پلیمریزاسیون در راستای شناخت و درک از پژوهش‌های جاری و فهم پدیده‌های مرتبط و نیز فناوری‌های مدرن فرایندها و پردازش را در بر می‌گیرد.

ساختار کلی دانشنامه - پانزده مجلد ویرایش چهارم دانشنامه حاضر مشتمل بر بیش از ۴۰۰ مقاله که به صورت الفبایی تنظیم شده‌اند، می‌باشد. ۲۰ درصد این مقالات جدید و سایر مقالات به‌روز شده‌اند. هر مقاله توسط یک یا چند نویسنده نگاشته شده که اسامی آنها در انتهای مقاله آمده است. اسامی همکاران نویسنده هر جلد در ابتدای هر جلد به صورت الفبایی آمده است. همچنین، در انتهای هر مقاله کتابشناسی آن همان مدخل در سه ویرایش قبلی به طور مبسوط آمده است؛ (به عنوان نمونه مدخل **VISCOELASTICITY**؛ که در کتابشناسی انتهای مقاله یادآوری شده که این مدخل در دانشنامه ویرایش اول در جلد ۱۴ صفحات ۶۷۰-۷۱۷ توسط J.D.FERRY از دانشگاه ویسکانسین، در ویرایش دوم اثر در جلد ۱۷ صفحات ۵۸۷-۶۶۵ توسط F.R.SCHWARZL از دانشگاه آلمانی ارلانگن نورنبرگ؛ در ویرایش سوم در جلد ۴ صفحات ۵۳۳-۶۲۸ توسط G.B. MCKENNA از دانشگاه فناوری تگزاس نگاشته شده است).

بعد از کتابشناسی نیز فهرست منابع استفاده شده در نگارش مقاله با نام **Cited publication** آورده شده است. هرچند در برخی مقالات بعد از این بخش، منابعی برای مطالعات بیشتر با عنوان **General reading** مشاهده می‌گردد.

^۱ کارشناس بخش مرجع لاتین

بدیهی است شروع هر مقاله یا مدخل با مقدمه بوده و سپس به ترتیب با عنوان‌های پرننگ به موضوعات ریزتر پرداخته شده است. در بالای هر صفحه عنوان مدخل اصلی تکرار شده است. همچنین، شماره صفحات دانشنامه در بالای هر صفحه آورده شده است. هر مقاله به طور متوسط مابین ۵ تا ۲۰ شکل، جدول، نمودار دارد.

جلد اول شامل حرف A، جلد دوم B-CH، جلد سوم CH-CO، جلد چهارم CO-EI، جلد پنجم EI-FI، جلد ششم FI-IN، جلد هفتم IN-MC، جلد هشتم MC-NA، جلد نهم NE-PI، جلد دهم PI-PO، جلد یازدهم PO-RC، جلد دوازدهم RH-SO، جلد سیزدهم ST-TH، جلد چهاردهم TH-VI و جلد پانزدهم VI-Z و نیز دارای نمایه درهم کرد موضوعی هر پانزده جلد می‌باشد. لازم به یادآوری است، پیش از این نمایه می‌توان فهرست کلیه نویسندگان همکار در این ۱۵ جلد را به ترتیب الفبایی مشاهده نمود. همچنین پیش از ارائه فهرست نویسندگان **فهرست کلیه مدخل‌ها** به صورت الفبایی و به تفکیک مجلد آمده است. در انتهای این فهرست نیز به شماره صفحات سه مورد یاد شده یعنی فهرست مدخل‌ها یا محتوای مجلدها، نویسندگان همکار و نمایه درهم کرد موضوعی آورده شده است.

ساختار نمایه درهم کرد موضوعی - فهرست الفبایی این نمایه به صورت تنظیم الفبایی و طبق روال سایر نمایه‌های موضوعی با ارجاع به شماره مجلد و صفحات آمده است. برخی موضوعها شامل موضوعات فرعی هستند که با فرورفتگی در ذیل مدخل اصلی و ارجاع به شماره جلد و صفحه قابل ملاحظه است. همچنین شماره صفحات ارجاعی روبروی مدخل‌های اصلی به صورت فونت پرننگ می‌باشد.