



مرکز اطلاع رسانی و کتابخانه مرکزی



دانشگاه تهران

مرکز اطلاع رسانی و کتابخانه مرکزی:

مراجع لاتین (فنی و مهندسی): (۱)

دانشنامه تکنولوژی شیمی
KIRK-OTHMER
ENCYCLOPEDIA OF
CHEMICAL TECHNOLOGY
Fifth Edition



محمود صدیقی

تابستان ۸۷

شماره ی صفحاتی که بصورت **Bold** است نشان دهنده ی آن است که این مقاله جزء مقالات دست اول می باشد:

Vinyl chloride, 25:657-691

شماره صفحاتی که جلوی آنها حرف t آمده است بدین معناست که این مطلب در جدول آن صفحه می باشد:

Metal Properties

Of actinium, 1:482t

Of americium, 1:482t

Of berkelium, 1:482t

.

.

.

سیستم ارجاع متقابل

(Cross_References)

سیستم ارجاع متقابل در سراسر نمایه رعایت شده است:

Air. *See also* Atmosphere
Atmosphere. *See also* Air entries

Supplement:

جلد ۲۶ دانشنامه دارای دو بخش می باشد. بخش اول که ادامه مدخل ها است ولی بخش دوم Supplement نام دارد که مطالب ضمیمه ای را جهت مطالعه ارائه داده است. مطالب ارائه شده شامل موارد زیر می باشد:

Air Pollution Control Methods

Carbon Fibers

Composite Materials

Dendrimers

Hemodialysis

Ionic Liquids

Metathesis

Microfluidics

Reliability

Sampling techniques

نمایه (Index)

جلد ۲۷ دانشنامه نمایه می باشد. در ابتدا محتوای هر جلد را به صورت کلی و مجزا آورده است و جلوی آنها نیز شماره صفحه ی مربوط به مدخل را ذکر کرده است. سپس به صورت جزئی و به ترتیب الفبایی A-Z هر مدخل و در ذیل هر کدام تقسیمات فرعی مربوط به آن را با ذکر شماره جلد و شماره صفحه آورده است. شماره ای که در جلوی مدخل به صورت *ایتالیک* آمده، نشان دهنده جلد می باشد و شماره هایی که مقابل آن می آید نشان دهنده صفحه است:

Nasal impact frequency (NIF), 11:520-521

دانشنامه تکنولوژی شیمی

این دانشنامه برای ارائه ی زمینه های مختلف تکنولوژی شیمی به متخصصان و دانشمندی که می خواهند درباره ی موارد مهم در تکنولوژی شیمیایی اطلاعات بدست آورند تهیه شده است. دایره المعارف تکنولوژی شیمی نقش خود را به عنوان بهترین منبع مرجع در این زمینه در ۵۰ سال اخیر ارائه کرده است. این دانشنامه بسیار مفصل است و دارای جدول، نمودار، فرمول ها و ترکیبات شیمیایی و شکل آنها نیز می باشد.

ویرایش پنجم این دایره المعارف بر محتوا و شکل ویرایش های قبلی با اضافات و تغییرات و گستردگی هایی در آنها است. این ویرایش تأکیدش بیشتر بر تکنولوژی شیمی محیطی و تکنیک های آنالیزی و علامات پیشرفته است. در این ویرایش، روش های فابریک و مستند و مواد جدید موجود در دسترس که با تکنولوژی مدرن ساخته شده، آمده است.

گستره موضوعی

این دانشنامه موضوعات مختلفی چون آلودگی هوا، بیوتکنولوژی، عوامل قلبی، مواد کامپوزیتی، داروهای پاک کننده و ذرات چربی، رنگ و رنگدانه ها، مدیریت انرژی و تخمیر و آنزیم، فیبرها و منسوجات و چرم،

شیشه، سرامیک و سیمان، شیمی جامدات و شیمی معدنی، فلزات و آلیاژ فلزات و متالوژی، مواد دارویی، کاهش زائدات و آشغال ها و مواد الکترونیکی و نیمه رسانا و... را در بر می گیرد.

ساختار دانشنامه تکنولوژی شیمی

دانشنامه تکنولوژی شیمی دارای ۲۷ جلد می باشد که جلد ۲۷ آن نمایه است و جلد ۲۶ شامل Supplement می باشد. هر جلد شامل فهرست مطالب، نویسندگان مقالات به ترتیب الفبایی موضوعات مقاله بر اساس نام خانوادگی نویسندگان، توضیح علائم و اختصارات و نشانه های به کار رفته در متن و کتابشناسی آنها می باشد. سپس مدخل ها به ترتیب الفبایی A-Z آمده است. در ذیل هر مدخل، بخش های مختلفی چون موارد زیر آمده است:

۱- Introduction: این بخش به معرفی مدخل می پردازد و اطلاعات مختصری راجع به آن را توضیح می دهد.

۲- Physical Properties: ساختار فیزیکی و اطلاعات فیزیکی مربوط به مدخل را در اختیار ما می گذارد.

۳- Chemical Properties: در این قسمت ساختار شیمیایی مدخل توضیح داده می شود.

۴- Manufacture: این بخش که دارای فرعیات زیادی نیز می باشد به فرمولهای مختلف در تهیه مواد مدخل مربوطه اشاره دارد.

۵- Shipping and handing: در این قسمت مواد دیگری که از طرق مختلف از این ماده ساخته می شود به طور مفصل ارائه می شود.

۶- Specifications and Factors: عوامل و مشخصات مدخل تشریح می گردد.

۷- Uses: کاربرد مدخل مربوطه در بخشهای مختلف علمی را بیان می کند.

۸- Health and Safety: فواید و کاربرد آن را در محیط توضیح می دهد.

۹- bibliography: در این بخش، محل مدخل مورد بحث در ویرایش های قبلی با ذکر شماره جلد و شماره صفحه و اینکه توسط چه کسی نوشته شده و محل کار وی آمده است.

فهرست پدید آورندگان (Contributors)

در این قسمت خواننده می تواند نویسندگان مقاله ها را بر اساس نام خانوادگی آنها به صورت **Bold** بیابد و در ذیل هر کدام نام دانشگاه یا مؤسسه پژوهشی و محل کار مؤلف را بصورت *Itali* و نیز عنوان مقاله تألیفی وی را مشاهده کند:

Timothy R. Felthouse, Huntsman Petrochemical Corporation, Austin TX, Maleic Anhydride, Maleic Acid, and Fumaric Acid.