



مرکز اطلاع رسانی و کتابخانه مرکزی



مرکز اطلاع رسانی و کتابخانه مرکزی:

مراجع لاتین (علوم فنی و مهندسی؛ ۱)

Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry



محمود صدیقی

اسفند ۹۰

Vol.18 HIV and AIDS Therapeutics to Immunotherapy and Vaccines
Vol.19 Inclusion Compounds to Iron, 3. Direct Reduction Processes
Vol.20 Iron, 4. Smelting Reduction Processes to Leather
Vol.21 Leather Imitates to Luminescent Materials
Vol.22. Magnesium to Metals, Surface Treatment
Vol.23 Methacrylic Acid and Derivatives to Natural Gas
Vol.24 Nematicides to Nuclear Technology
Vol.25 Nucleic Acids to Paints and Coatings, 2. Types
Vol.26 Paints and Coatings, 3. Paint Systems to Phosphorus
Vol.27 Phosphorus Compounds, Inorganic to Plastics, Additives
Vol.28 Plastics, Analysis to Polyesters
Vol.29 Polyethylene to Potassium Compounds
Vol.30 Powder Metallurgy and Sintered Materials to Quasicrystals
Vol.31 Quinoline and Isoquinoline to Rubber, 8. Synthesis by Polymer Modification
Vol.32. Rubber, 9. Chemicals and 32 Additives to Silicones
Vol.33 Silk to Sorbic Acid
Vol.34 Spasmolytics to Sulfones and Sulfoxides
Vol.35 Sulfonic Acids, Aliphatic to Tellurium and Tellurium Compounds
Vol.36 Temperature Measurement to Thyrotherapeutic Agents
Vol.37 Tin, Tin Alloys, and Tin Compounds to Urea
Vol.38 Urea Derivatives to Wastewater
Vol.39 Water to Zirconium and Zirconium Compounds
Vol.40 Index

Volume Overview

Vol.1 Abrasion and Erosion to Air, 1. Emissions and Atmosphere
Vol.2 Air, Effects of Air Pollutants to Amines Aromatic,
Vol.3 Amino Acids to Antiepileptics
Vol.4 Antifreezes to Basic Principles of Chromatography
Vol.5 Batteries to Biotechnology, 1. General
Vol.6 Biotechnology, 2. Metabolic Engineering to Carbon, 5. Activated Carbon Carbon,
Vol.7 Carbon, 6 Black to Cereal Products
Vol.8 Cereals to Chloroformic Esters
Vol.9 Chlorohydrins to Concrete
Vol.10 Confectionery to Cyano Compounds, Inorganic
Vol.11 Cyanuric Acid and Cyanuric Chloride to Dyes, General Survey
Vol.12 Ecology and Ecotoxicology, Fundamentals to Enzymes, 4. Non-food Application
Vol.13 Enzymes, 5. Enzymes in Organic Synthesis to Explosives
Vol.14 Fats and Fatty Oils to Filtration
Vol.15 Fire extinguishing Agents to Formaldehyd
Vol.16 Formamides to Glass, 2. Production
Vol.17 Glass, 3. Forming to High-Throughput Screening Iron, 4. Smelting Reduction Processes to Leather

Ullmann's encyclopedia of industrial chemistry/ [editorial advisory board, Giuseppe Bellussi ... et al.]- 7th, completely rev. ed.- Weinheim: Wiley-VCH, c2011.40.v

دانشنامه شیمی صنعتی اولمن

دانشنامه شیمی صنعتی اولمن (ULLMANN) دارای شهرت جهانی است. این مجموعه برای شیمیدانان صنعتی به عنوان یک منبع اطلاعات قابل اعتماد، معتبر و ارزشمند است. حدود صد سال از چاپ اول آن می گذرد. جدیدترین ویرایش اولمن (هفتم، ۲۰۱۱) در ۴۰ مجلد انتشار و در دسترس قرار دارد. ۳۰۰۰ نویسنده متخصص موضوعی از بیش از ۳۰ کشور جهان به همراهی هیات ویراستاری مرکب از ۱۶ متخصص، در تالیف و تدوین آن همکاری نموده اند. در مقایسه با ویرایش ششم، ۶۰۰ مدخل از ۱۰۵۰ مقاله به طور کامل روزآمد شده اند و ۴۰ مقاله کاملاً جدید می باشد. مجموعه حاضر شامل ۱۰۵۰ مقاله، ۲۲۰۰۰ آمار و ارقام، ۸۰۰۰ جدول، ۱۹۰۰۰ ارجاع متقابل در ۳۰۰۰۰ صفحه می باشد. این دانشنامه در طیف وسیعی از علوم کاربرد دارد که از آن جمله می توان به علوم شیمی صنعتی، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک، مهندسی فرآیند، متالوژی و علم مواد، علوم زیست محیطی، علوم غذایی و بیوتکنولوژی و بسیاری دیگر از شاخه های علوم مهندسی و صنعتی

اشاره نمود. ترجمه بعضی از سر فصل ها و مطالب آن به شرح ذیل می باشد: مقدمه و تاریخچه تولید مواد، جزئیات بسیار دقیق و کامل از مواد شیمیایی، خواص فیزیکی و شیمیایی مواد، فرمولاسیون مواد شیمیایی و واکنشهای مرتبط، روشهای تولید مواد شیمیایی، نقشه های فرآیند جریان تولید PFD، تجهیزات و ماشین آلات خط تولید، انتخاب جنس تجهیزات، ذخیره و جابجایی مواد، حمل و نقل مواد، ملاحظات ایمنی و زیست محیطی، آمار مختلف تولید، کاربرد و موارد مصرف مواد شیمیایی. همچنین دارای اطلاعات جامع و کاملی از تاسیسات و تجهیزات و طراحی و محاسبات فنی آنها از قبیل برجهای تقطیر (سینی دار و پرشده)، برجهای جذب، برجهای دفع، راکتورهای شیمیایی، مبدلهای حرارتی، کوره ها، جداکننده (سیکلون، ساتریفوژ، دکانتور و)، کریستالایزرها، کمپرسورها، لوله و اتصالات می باشد. این دانشنامه قابل استفاده برای اساتید و کارشناسان شیمی، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک، مهندسی مواد و متالوژی، مهندسی علوم غذایی، مهندسی بیو تکنولوژی، مهندسی منابع طبیعی، دانشکده های فنی و مهندسی کارخانجات، و صنایع تولید مواد شیمیایی و ... است. از نظر ساختاری برخلاف ویرایش های قبلی که مطالب دانشنامه به دو قسمت A و B تقسیم می گردید، ویرایش موجود به صورت الفبایی - موضوعی و در مدخل های کلی تنظیم یافته است.

در ابتدای هر مجلد علائم و سمبل ها، اختصارات، کد کشورها سیاهه نویسندگان مقاله ها، فهرست مطالب هر مجلد و نیز فهرست اجمالی از تمام مجلدات دیده می شود. همچنین نحوه استفاده از سیستم ارجاع متقاطع (Cross References) در اول هر جلد نشانگر استفاده گستره آن در این مجموعه می باشد. در آغاز هر مدخل نویسنده مقاله و وابستگی سازمانی وی، فهرست مندرجات آن مقاله و در پایان نیز "منابع بیشتر" جهت آگاهی خواننده علاوه بر منابع و ماخذ آورده شده است. جدول ها، تصاویر (برخی رنگی) به تناسب مدخل و در محل مربوطه دیده می شود.

جلد نمایه (Index)

شاه کلید استفاده از اولمن، جلد ۴۰ آن یعنی نمایه است که خواننده را در بازیابی مطالب از مراجعه به سایر مجلدات بی نیاز می کند و مستقیماً وی را به مدخل مربوطه یا عبارت مورد نظر رهنمون می سازد. در ابتدای آن فهرست تفصیلی مندرجات تمام جلدها ملاحظه می شود. همچنین نمایه کاملی از تمامی نویسندگان مقاله های ۴۰ مجلد فراهم گشته است که مدخل و جلد مورد نظر را نیز در دنباله اسم هر مقاله نویس مشخص می نماید.