

<<英汉高分子科学与工程词汇>>

图书基本信息

书名：<<英汉高分子科学与工程词汇>>

13位ISBN编号：9787122040442

10位ISBN编号：7122040445

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：吴大诚 主编

页数：1290

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<英汉高分子科学与工程词汇>>

前言

《英汉高分子科学与工程词汇》初版已经售罄，责任编辑建议编者补充修订为新版，以供读者参考。在补充修订任务中，选择增补词汇的原则是十分重要的。

在本词汇初版问世后的10年间，高分子科学与工程最有意义的发展是与生命科学和生物学工程等的结合。

事实上，生命科学正在成为当代自然科学的主导学科，其他学科与之交叉结合是理所当然的。

对于生命最重要的分子，即核酸（DNA和RNA）和蛋白质，都是高分子（大分子）。

已故的国际著名高分子科学家P.J.Flory和P.G.de Gennes都是交叉科学的大师。

他们将高分子科学与物理学交叉，使科学界的视野和方法扩充至“软物质”（soft matter）的研究；同时，他们认为，高分子科学与生物科学的交叉意义重大，生物大分子也应成为高分子科学家和工程师研究和开发的对象。

当代高分子科学与工程发展的这些特征，是编者过去与他们合作及交往中深切感受到的。

早在20世纪70年代中期，我国高分子物理学的奠基人钱人元先生在中国科学院化学研究所的一系列演讲中就明确指出，高分子科学应当有两个主要方面，一方面是材料科学，另一方面是生命科学，而且后者愈来愈重要。

今天，高分子科学与工程的发展，完全验证了这些先驱者的先知。

20世纪高分子科学与工程的发展过程，主要是将高分子科学（尤其是高分子化学、高分子物理化学和高分子物理学）的基础研究成果转移至工业界，高分子合成与加工的工业生产过程已有极大规模和极高速度，例如一个企业的聚合装置可以达100万吨/年的规模，高速熔体纺丝速度可达到6000米/分，当亲临这些工业现场时，会给人一种震撼，与伟大的先行者Carothers发明尼龙的时代真是不能同日而语。

如果将这些大型的不锈钢装置称为“硬装置”（hard equipment），就可以将酶戏称为“软装置”（soft equipment），酶是生命体中特殊的催化剂，其本身就是由蛋白质构成的极其复杂的分子，是生命现象中一种关键物质。

许多尚未能人工合成的生物大分子都是由这些酶所合成的。

没有这些“软装置”，就不能合成生物大分子。

因此，在新版中增列直接或间接涉及生物大分子及单体的名词，是理所当然的。

这些传统上属于生命科学的单词，收录到本词汇中也是合情合理的。

<<英汉高分子科学与工程词汇>>

内容概要

本书在第一版基础上新增词汇14100余条,总词汇量超过96400条。

收词范围除了涵盖高分子化学、高分子物理、高分子材料科学、塑料、纤维、橡胶、涂料等领域外,新增生物材料、生物医学工程等新兴交叉学科相关的重要词条,并尽可能多地收录了一些重要的高分子缩写词、加工助剂等。

本书还应及时之需,收录了(由中国化学名词审定委员会高分子化学专业组正式公布的)《高分子化学命名原则》中所列举的2842个词条,用黑体字排出;同时,也收录了国际理论与应用化学联合会(IUPAC)于2009年公布的《高分子术语和命名纲要》中的基本词名1500余条,本词汇中在词条后右上角用星号“*”标出;对于由国际标准化组织(ISO)确定和推荐的缩写词,在词条后右上角用双星号“**”标出,以表示规范名词的权威性。

本书收词广泛新颖,词汇量大,可供高分子科学与工程及相关领域从事教学、科研、生产以及经营管理的人士查阅参考。

章节摘录

dispergation 解胶, 胶液化(作用) dispergator 解胶剂 dispersal 分散的, 散布的, 疏开的, 弥散的 dispersancy 分散力[性] dispersant 分散剂 dispersant agent 分散剂 dispersant-free black masterbatch 无分散剂炭黑色母料, 不含分散剂的炭黑丁苯橡胶 dispersant-free black slurry masterbatch 无分散剂炭黑色母料浆 dispersant-free masterbatch 无分散剂色母料母炼胶 dispersant-type black masterbatch 含分散剂炭黑色母料母炼胶 dispersant viscosity index improver 分散剂黏度指数改进剂 dispersate 分散[色散]质 disperse 分散, 扩散, 色散 disperse anthraquinone dyes 蒽醌分散染料 disperse azo dyes 偶氮分散染料 dispersed 分散的 dispersed acetate colours 分散性醋酯纤维染料 dispersed-black masterbatch 含分散剂的炭黑色母料 dispersed colloid 分散胶体 dispersed colours 分散染料, 分散性着色剂 dispersed dyestuff 分散染料 dispersed gas blowing 分散气体发泡 dispersed light 弥散光, 色散光 dispersed panicle 分散粒子 dispersed phase 分散相 dispersed suspension 分散悬浮液 dispersed system 分散系 dispersed weave 分散织法 disperse dyeing 分散染色 disperse dyes 分散染料 disperse medium 分散介质 disperse mill 分散研磨机 disperse phase 分散相[质] disperser 分散器, 分散剂, 分散混合剂, 泡罩 disperser black masterbatch 含分散剂的炭黑色母料 disperse system 分散体系 dispersibility 分散性, 分散能力 dispersible 可分散的 dispersible particle 分散性粒子 dispersing agent 分散剂 dispersing agent NF 萘磺酸甲醛树脂钠盐, 扩散剂 NF dispersing aid 分散助剂 dispersing auxiliary 分散助剂 dispersing effect 分散效应 dispersing element 扩散元件, 散射元件 dispersing force 分散力, 色散力 dispersing medium 分散介质, 分散剂 dispersing mixer 分散混合机 dispersion 弥散, 分散(作用), 分散体, 离差 dispersion agent 分散剂 dispersion aid 分散助剂 dispersion analysis 色散分析 dispersion angle 色散角 dispersion coating 分散液涂布, 分散涂料 dispersion coefficient 色(分)散系数 dispersion correction 色散校正 dispersion energy 色散能 dispersion force 色散力 dispersion grade resin 分散级树脂 dispersion index 分散指数, 色散指数 dispersion interaction 色散相互作用 dispersion mill 分散研磨机, 分散磨 dispersion mixer 分散混合机 dispersion-mixing 分散混合 dispersion phase 分散相 dispersion polycondensation 分散缩聚 dispersion polymer 分散聚合物 dispersion polymerization 分散聚合 dispersion reclaiming process 分散再生法 dispersion resin 分散型树脂

<<英汉高分子科学与工程词汇>>

编辑推荐

《英汉高分子科学与工程词汇(第2版)》特色：材料科学与工程领域的权威工具书！

新增词条14100余条，总词汇量超过96400条！

收词范围扩充至生物材料、生物医学工程等新兴交叉学科！

收录《高分子化学命名原则》所列举词条！

收录IUPAC最新公布的术语和命名中的基本词汇1500余条！

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>