だ大工新闻 首页 新闻 图片 视频 报纸 广播 RSS



首页 > 新闻 > 综合新闻 > 正文

精细化工国家重点实验室被写入Ullmanns百科全书

作者:精细化工国家重点实验室来源:化工与环境生命学部时间:2017-06-29 08:56

Ullmanns百科全书全称《Ullmanns工业化学百科全书》(Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry),是应用化学和化学工程领域中历史最悠久、具有重要影响的综合性参考书。为了更新近年有关领域的产业状况,该全书开始了第七版全面修订工作。我校张淑芬教授被作为染料领域知名专家(a renowned expert)受邀重写或修正偶氮染料(Azo Dyes)和活性染料(Reactive Dyes)等专章内容。

Reactive Dyes	ULLMANN'S
SHUFEN ZHANG, State Key Laboratory of Fine Chemicals, Technology, Dalian, China	Dalian University of
HORST TAPPE, Hoechst AG, Frankfurt/Main, Germany	<u> </u>
WALTER HELMLING, Hoechst AG, Frankfurt/Main, Germa	uny TEE
PETER MISCHKE, Hoechst AG, Frankfurt/Main, Germany	_
KARL REBSAMEN, Hoechst AG, Frankfurt/Main, Germany	
UWE REHIER, Hoechst AG, Frankfurt/Main, Germany	
WERNER RUSS, Hoechst AG, Frankfurt/Main, Germany	
LUDWIG SCHLÄFER, Hoechst AG, Frankfurt/Main, German	ny
Petra Vermehren, Hoechst AG, Frankfurt/Main, Germa	ny
1. Introduction 1 2. Reactive Systems 2 2. 1. Mono-Anchor Dyes 2 2. 2. 3. Mother Dyes 5 2. 3. Multiple-Anchor Dyes 7 3. Chromogens 8 3.1. Azo Dyes 8 3.2. Anthraquinone Dyes 10 3.3. Triphenodiovazine Dyes 10	3.4. Formazan Dyes 13 3.5. Phthalocyanine Dyee 11 4. Synthetic Procedures 13 5.1. Forms of Supply 14 5.2. Dyeing Processes 14 References 15
1. Introduction The most important distinguishing characteristic of reactive dyes is that they form covalent bonds with the substrate that is to be colored during the application process. Thus, the dye molecule contains specific functional groups that can undergo addition or substitution reactions with the —OH, —SH, and —NH ₂ groups present in textile fibers — Textile Dyeing. 2. Dyeing of Cellulose Fibers, Chapter 1. Dyeing with Reactive Dyes. Choss and Braxas first succeeded in fixing dyes covalently onto cellulose fibers in 1895 [1], but their multistep process was too complicated by the companion of the c	with 4-nitrobenzyldimethylphenylammoniun hydroxide or 3-nitrobenzyloxymethylpyridi nium chloridie, followed by reduction, diazoti zation, and coupling to a dye [4]. Another process, invented by HALLER and HIGGENGE of the product with an animo group-containing dye [5]. The first industrially important reactive dysystems were developed for wood, and tool advantage of the chlorocetylamino [6] and the chlorocthanesulfonyl groups [7]. Vinylsul fonyl- and 2-sulfoxycytalmesulfonyl group were found to be applicable to both wood in the chlorocthanesulfonyl group were found to be applicable to both wood in cellulose. HENNA and SCUMMACHER patients some of the first dyes of this type in the best of great importance of the first dyes of this type in the dyes described in [8] entered the market for wood in 1952 under the tradamme Remalan, followed a year later by the fibal of these fower forms Cibal-Geigy, which

张淑芬教授在活性染料(Reactive Dyes)专章中介绍了近年中国染料行业的生产规模,增加了更先进、安全、节能减排的染料产品类型,和近年出现的纤维数码喷墨打印技术。该部分内容的补充一方面强调了染料行业正在向高效、安全、清洁的生产和应用方向发展,另一方面展现了中国染料行业作为世界染料行业第一方阵的排头兵,不仅产量居世界第一,行业的科技进步也必将在世界染料行业产生推动性影响。同时,张淑芬教授将大连理工大学精细化工国家重点实验室的名字以作者单位写入Ullmanns工业化学百科全书,彰显了实验室在国际染料领域的学术影响。

责任编辑:姚璐

【复制网址】 【打印】

相关文章:

我校精细化工国家重点实验室获评优秀

大工精细化工国家重点实验室再次获评优秀类实验室

我校精细化工国家重点实验室创优纪实

我校精细化工国家重点实验室接受评估

精细化工国家重点实验室考核团队谋划未来

精细化工国家重点实验室运行体制改革讨论会顺利举行

欧进萍校长到精细化工国家重点实验室调研

精细化工国家重点实验室召开学术委员会会议

<u>精细化工国家重点实验室召开第五次发展研讨会</u>

【<u>创先争优·典型引路</u>】记精细化工国家重点实验室党支部肖义教授

每日推荐

- 为梦连理 大工欢迎你
- 【面孔】大工新入选"万人计划"的14位教师
- 以崭新精神状态开启一流大学建设新征程
- 2018春季招聘会
- 我校成功举办"工程图学在线课程与翻转课堂建...
- 【理论纵横】雄踞人类思想高峰的马克思
- 【理论纵横】雄踞人类思想高峰的马克思
- 大连理工大学举行2018届毕业生春季大型供需见...
- 【快讯】学校第十一届教职工代表大会第三次会...
- 建设工程学部召开2018届毕业生春季就业恳谈会

推荐视频



2018春季招聘会



实施精英教育 培养精英人才



梦想,在路上!



从前有个理科男第二季

焦点图片



【面孔】大工新入选"万人计划"的14位教师



【微表情】热议发展大计·谋划美好愿景



【组图】点赞大工女神



【组图】雷锋日||学习雷锋精神 数说志愿者行动

排行榜

● 点击

• 【廉洁教育】机械工程与材料能源学部廉洁活	[197870]
• 秦瑶:一名本科生的科研故事	[27041]
• 我校2012年硕士研究生入学考试初试工作顺利	[17154]
• 硕士生入学考试昨日开考 我校连续4年报考破	[13341]
• 【一流学科建设】部长院长话学科(三)	[13106]
• 【迎新】条幅标语 细节之处见温馨	[10085]
• 研究生热议奖学金调整方案	[9717]
• 大连理工大学发布2015年招生计划	[8893]
● 【中国梦】一句话我心中的'中国梦'	[8573]
• <u>1010名考生报考大工2014年博士研究生</u>	[8642]

phone : 0411-84708630 Email : xwzx#dlut.edu.cn (# \rightarrow @) Copyright @ news.dlut.edu.cn All Rights Reserved.