

<<工业清洗剂>>

图书基本信息

书名：<<工业清洗剂>>

13位ISBN编号：9787122093592

10位ISBN编号：712209359X

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：顾大明 等编著

页数：255

字数：311000

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>

## &lt;&lt;工业清洗剂&gt;&gt;

## 前言

随着科学技术的发展和人民生活水平的提高,精细化学品已深入到科学研究、工农业生产和衣食住行的各个领域,引起了全社会的普遍关注。

为了满足社会对精细化学品的需求,近年来,广大高等院校、科研院所和生产企业研发生产了适合各种需求的精细化学品,同时在加速精细化学品研发、生产和推广的同时,出版了大量有关精细化学品的书籍,但大都集中在一般性的概论、定义、分类、原理和配方手册方面,将典型配方、配方设计、制备工艺融为一体的精细化学品书籍相对较少,为此,在化学工业出版社路金辉编辑的提议下,本人组织哈尔滨工业大学、北京航空航天大学、哈尔滨工程大学、哈尔滨理工大学、齐齐哈尔大学、甘肃农业大学等高校的部分教授和博士,于2003年编写出版了《新型功能材料设计与制备工艺》、《催化剂设计与制备工艺》、《新型化学建材设计与制备工艺》、《化妆品配方设计与制备工艺》、《洗涤剂配方设计、制备工艺与配方实例》、《胶黏剂合成、配方设计与配方实例》、《涂料配方设计与制备工艺》、《食品添加剂制备与应用技术》、《饲料添加剂预混料配方设计与加工工艺》一套9册的《精细化学品配方设计与制备工艺丛书》。

其中多册再版,得到了广大读者的肯定。

同时亦收到一些反馈意见。

路金辉编辑结合反馈意见,建议我们本着科学、准确、实用和读者急需的原则重新编写本系列丛书。此与本人负责的大学化学与应用化学系列课程国家优秀教学团队之专业课程建设以及高校之“教学、科研、为社会服务”三大使命相吻合。

经团队认真讨论,并与化学工业出版社路编辑沟通决定,以典型配方、制备方法、具体应用、最新进展为基本框架,围绕食品添加剂、陶瓷添加剂、电镀添加剂、水处理助剂、工业清洗剂、家用洗涤剂、印染助剂、建材助剂、涂料、化妆品、胶黏剂、功能新材料12个领域重新编写了这套精细化学品系列丛书。

本系列丛书的编写本着为教学、科研、开发、生产和为社会企业服务的原则,注重突出保证基本、考虑发展、面向未来、反映最新科研成果、突出时代特色之特点。

以配方、制备工艺和具体应用为主线,适当介绍基本概念、制备方法和发展趋势,并将科学性、实用性、先进性和新颖性融为一体。

内容以必须和够用为度,表述注重深入浅出、简明扼要、突出重点,便于多个层次的读者阅读、领会和掌握。

为使丛书的编写能够统一思想、统一要求、统一风格,并减少不必要的重复,特成立丛书编审委员会。

编审委员会由丛书总编、各分册主编、主审和主要参编者组成。

本套丛书可作为广大精细化学品研发、生产人员的重要参考书和工具书,亦可作为本科和专科院校应用化学专业和化学工程与工艺专业(精细化工方向)学生的选修课教材和教学参考书。

考虑到丛书各册的篇幅和内容的均衡性,对内容较多的精细化学品门类,只介绍了最主要的配品种和制备工艺。

在编写过程中参考了许多图书、文献和其他相关资料,均作为参考文献列于各册之后,在此谨向参考文献的作者表示衷心的感谢。

另外,虽然本丛书的编写大纲和章节内容分布均由编委会讨论决定,但其具体内容还主要靠各分册主编把关,读者若有疑问,请直接与各分册主编或相应内容的作者联系。

另外,为体现先进性,书中除部分传统配方和工艺外,大多为2005年后的配方与工艺。同时为严格执行我国著作权法,总主编一再强调禁止抄袭,标明来源,并对各分册内容的科学性、合理性、准确性以及体例和文字进行了审核,但由于丛书内容较多,无法一一核实来源,故本着文责自负的原则,特别指出,若出现版权问题,均由各分册主编负责。

尽管丛书编委会对编写大纲几经讨论,力求做到内容安排合理、配方数据可靠、图表体例规范、文字表述通顺,但限于编者水平,不足之处一定难免,恳请读者原谅。

强亮生 2010年9月



## <<工业清洗剂>>

### 内容概要

本书结合作者20余年的教学、科研体会，收集、整理了近期国内化学清洗剂发明专利200余篇、期刊文献近百篇，详尽介绍了金属材料工业清洗剂、非金属材料工业清洗剂、交通工业用清洗剂、仪器设备工业用清洗剂、油污油墨用清洗剂、半导体工业用清洗剂等的示例、配方、制备方法，具有一定的实用性和新颖性。

本书可作为专业清洗研究人员和技术人员的重要参考书，亦可作为高等学校或中专学校学生的教材或教学参考书。

## <<工业清洗剂>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 化学清洗剂的定义及去污原理 1.2 化学清洗剂的组成 1.3 工业用化学清洗剂产品与使用要求 1.4 化学清洗剂的现状与展望第2章 金属材料工业清洗剂 2.1 通用金属清洗剂 2.2 钢材清洗剂 2.3 金属镁铝清洗剂 2.4 铜及镀锌金属清洗剂 2.5 其他金属清洗剂第3章 非金属材料工业清洗剂 3.1 玻璃清洗剂 3.2 建筑石材清洗剂 3.3 结构陶瓷清洗剂 3.5 其他非金属清洗剂第4章 交通工业用清洗剂 4.1 车船用清洗剂 4.2 飞机用清洗剂 4.3 发动机清洗剂第5章 仪器设备工业用清洗剂 5.1 精密仪器清洗剂 5.2 锅炉清洗剂 5.3 空调清洗剂 5.4 其他第6章 油污油墨用清洗剂 6.1 油污清洗剂 6.2 油墨清洗剂第7章 半导体工业用清洗剂 7.1 显像管和液晶清洗剂 7.2 半导体清洗剂

## &lt;&lt;工业清洗剂&gt;&gt;

## 章节摘录

随着我国装备制造业的快速发展,新材料、新工艺、新设备对清洗技术和清洗剂的性能、清洗效率的要求越来越高,尤其是节能减排政策的实施,清洗技术正朝着高效节能、绿色环保发展,所用的清洗剂也在做持续的改进,清洗机理不断有新的发现并加以应用。

清洗剂的用量越来越大,形成了年消耗数十万吨的市场规模。

由于清洗对象、清洗污垢、清洗工艺和清洗要求的特殊性,决定了金属清洗有别于其他的化学清洗和软表面清洗。

面临日益强大的法规压力,传统的溶剂和强碱的使用已经减少。

相应地,水基或非挥发性溶剂清洗剂和脱脂剂的使用正在增加。

从清洗效果来看,通用水基金属清洗剂技术已近于成熟。

但是,从目前努力减少对环境影响的这种全球大趋势来看,使用对环境更加友好的产品是非常紧迫的事情。

通用水基金属清洗剂发展方向是操作安全、使用寿命长、排放少、可低温清洗、能耗低、效果好。

由于受到替代氟氯烃的迫切性驱动,在过去的几年中,专用金属清洗剂的清洗效果已经有了显著的改进。

但是这些专用清洗剂的洗涤效果仍然没有达到卤代烃的水平,因此有些用户干脆放弃清洗步骤。

有关卤代烃尤其二氯甲烷的环境法规日益严格,因此进一步提高专用金属清洗剂的清洗效果是摆在研究者、制造者和供应商面前的紧迫任务。

对环境更加友好是专用金属清洗剂研发者面临的任务。

在专用金属清洗剂领域,水基产品具有低挥发性和高阻燃性质,需求预计会有所增长;半水基产品由于比专用水基产品的价格高,近期需求不会增长。

.....

<<工业清洗剂>>

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>