

<<陶瓷添加剂>>

图书基本信息

书名：<<陶瓷添加剂>>

13位ISBN编号：9787122094988

10位ISBN编号：7122094987

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李文旭，宋英 著

页数：238

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;陶瓷添加剂&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方品种和制备工艺。

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

<<陶瓷添加剂>>

## <<陶瓷添加剂>>

### 内容概要

《陶瓷添加剂：配方·性能·应用》是作者根据多年科研实践总结而成的，主要介绍了陶瓷添加剂的基本原理，并对其具体应用和新发展做了介绍。

主要内容包括已经广泛应用在陶瓷领域中的传统陶瓷添加剂，如分散剂、减水剂、助磨剂、黏结剂、消泡剂等，以及各种新型陶瓷添加剂，如纳米添加剂、稀土添加剂、偶联剂和增韧剂等。

《陶瓷添加剂：配方·性能·应用》可作为精细化工、陶瓷材料等专业的学生教学用书，也可作为相关科研和生产人员的参考用书。

## &lt;&lt;陶瓷添加剂&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论0.1 陶瓷添加剂的定义和分类0.2 陶瓷添加剂的功能与作用机理0.3 陶瓷添加剂的使用原则0.4 陶瓷添加剂的研究现状和主要产品0.5 陶瓷添加剂的发展前景23第一篇传统陶瓷添加剂第1章 分散剂1.1 概述1.2 分散剂的分类1.3 分散剂的作用1.4 分散剂分散效果的影响因素1.5 分散剂分散效果的评价方法1.6 分散剂选择和使用原则1.7 典型分散剂简介及配方1.8 陶瓷分散剂的研究发展趋势第2章 助滤剂2.1 概述2.2 助滤剂的分类2.3 助滤剂助滤效果的影响因素2.4 陶瓷常用助滤剂2.5 助滤剂配方2.6 新型助滤剂的合成及性质研究2.7 高效减水剂的研究发展趋势第3章 助磨剂3.1 概述3.2 助磨剂的分类3.3 助磨剂助磨效果的影响因素3.4 使用助磨剂的技术要点及注意事项3.5 常用助磨剂主要品种3.6 新型助磨剂的开发与研究第4章 塑化剂4.1 概述4.2 塑化剂的分类4.3 塑化剂在陶瓷成型工艺中的应用第5章 助烧剂5.1 概述5.2 助烧剂的分类5.3 烧结助剂的加入方式5.4 助烧剂在新型陶瓷中的应用5.5 助烧剂的研究发展趋势第6章 着色剂6.1 概述6.2 颜色的测试与控制方法6.3 常用陶瓷着色剂的分类6.4 陶瓷色料的性质6.5 陶瓷着色剂配方6.6 氧化铝瓷的着色6.7 羟基磷灰石牙科陶瓷的着色6.8 氧化锆纳米牙科陶瓷的着色6.9 陶瓷着色剂的发展趋势第7章 消泡剂7.1 概述7.2 消泡剂的分类7.3 消泡剂消泡效果的评价方法7.4 常用消泡剂7.5 使用消泡剂的注意事项7.6 消泡剂的应用7.7 消泡剂的研究发展趋势第8章 其他坯釉料添加剂第9章 稀土添加剂第10章 纳米添加剂第11章 偶联剂第12章 增韧剂第13章 造孔剂参考文献

<<陶瓷添加剂>>

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>