第一图书网, tushu007.com

<<卷烟调香学>>

图书基本信息

书名：<<卷烟调香学>>

13位ISBN编号：9787030227522

10位ISBN编号：7030227522

出版时间：2008-10

出版时间：赵铭钦 科学出版社 (2008-10出版)

作者：赵铭钦 编

页数：513

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

前言

随着中式卷烟发展战略的提出和烟草行业卷烟调香工程的实施，调香技术作为卷烟的核心技术已引起了全行业的高度关注，并形成了广泛的共识。
卷烟调香技术的研究开发对于提高行业自主创新能力，培养和造就高层次、高水平的实用型调香人才队伍；对于构建中式卷烟核心技术体系，充分发挥调香技术的作用，提高香料香精科研、生产和应用水平；对于稳固卷烟企业调香技术的主体地位，增强对卷烟产品的控制能力；对于中国烟草总体竞争实力的提升，促进中式卷烟发展，提高中式卷烟的国际地位具有重大的现实意义和科技创新价值。
卷烟调香学是研究卷烟调香原理、香料制备和品控技术的一门科学，与当前的卷烟工业生产密切相关。
为了进一步适应卷烟调香技术的发展和烟草行业高端人才培养的需要，作者在系统总结近20年教学科研经验，消化吸收前人重要研究成果的基础上，编写了这本《卷烟调香学》，目的是为了满足高等院校烟草类专业人才培养对卷烟调香学教材的需求。
本书在编写过程中力求反映当前卷烟调香工艺现状和近期发展目标，在系统和深入浅出讲述基本原理和关键技术的基础上，还介绍了国内外一些新开发香料的性质、功能以及最新的理论研究成果，力求使学生既具有较强的专业基础知识和现代的技术方法，又能较全面地了解香料香精领域的发展方向。
本书由河南农业大学、郑州轻工业学院、郑州大学、中国烟草总公司职工培训中心以及有关烟草工业企业联合编写。
全书共11章，第一章、第二章由河南农业大学赵铭钦编写；第三章由红云烟草（集团）有限责任公司曾晓鹰编写；第四章由河南农业大学史宏志编写；第五章由郑州大学闫学斌编写；第六章由河南农业大学姬小明编写；第七章由吉林烟草工业有限责任公司李元实编写；第八章由郑州轻工业学院马林编写；第九章由河南农业大学于建军、中国烟草总公司职工培训中心闫洪洋编写；第十章由河南农业大学邵惠芳、陈红丽编写；第十一章由郑州轻工业学院张峻松编写。
全书由赵铭钦统稿和修改。
本书既可作为高等院校烟草类专业的教材，又可作为烟草行业、香料香精行业生产、管理、科研人员的参考用书。
本书在编写过程中参考和引用了国内外相关书籍和近期发表的文献，同时得到河南农业大学有关领导、烟草学科部分师生的大力支持和帮助，在此一并感谢。
由于作者水平有限，书中错误和疏漏之处在所难免，敬请读者批评指正。

内容概要

《卷烟调香学》共分11章，内容包括绪论、香味感官评定的生理学基础、香味物质与其构效之间的关系、烟草香味化学、烟用天然香料、烟用合成香料、香料的制备、调香技术原理、烟用香精及其调配、香料香精质量的感官评价、烟用香料香精的检测分析。

《卷烟调香学》由长期从事烟草教学和科研的专业技术人员编写，知识体系完整，结构合理，内容丰富，资料翔实。

既可作为大专院校教材使用，也可作为从事香料香精和烟草科学研究人员的参考书。

<<卷烟调香学>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 香料的起源与发展一、香料的起源二、香料的发展三、香料的研究开发与调香技术演变四、香料香精的分析技术与发展趋势第二节 烟用香料香精的开发与利用一、世界烟用香料香精发展二、我国烟用香料香精的发展第三节 卷烟调香学的研究内容一、卷烟调香技术二、香料香精品质控制技术三、特色烟用香原料制备第四节 烟草调香技术研究开发的意义一、背景二、现状三、意义及目标思考题第二章 香味感官评定的生理学基础第一节 嗅觉与味觉的生理学效应一、嗅觉系统组成与产生的机制二、味觉系统组成与产生的机制第二节 气味理论及其应用一、气味物质的化学基础二、气味阈值和气味强度三、气味物质的质量相关性四、嗅觉刺激理论五、嗅觉失常第三节 嗅觉味觉特性及其影响因素一、嗅觉特性及影响因素二、味觉特性及影响因素思考题第三章 香味物质与其构效之间的关系第一节 概述一、气味的产生二、气味的传达第二节 香味与分子结构之间的关系一、从气味探讨分子结构二、从化学结构研究气味第三节 香型与分子结构特征的关系一、麝香及其分子结构特征二、龙涎香及其分子结构特征三、茉莉花香及分子结构特征四、紫罗兰香及其分子结构特征五、苦杏仁香及其分子结构特征六、檀香及其分子结构特征七、焦糖香味化合物的特征分子骨架八、烤香香味化合物的特征分子骨架九、基本肉香香味化合物的特征分子骨架十、烟熏香味化合物的分子结构特征十一、葱蒜香味化合物的分子结构特征思考题第四章 烟草香味化学第一节 烟叶及烟气香气物质的分离和鉴定一、烟叶和烟气致香成分的分离和鉴定二、香气前体物的分离和鉴定第二节 烟草致香物质成分一、致香物质的分类二、烟草的致香成分第三节 烟叶香气前体物一、烃类二、醇类三、脂类四、酚类五、糖和氨基酸六、生物碱思考题第五章 烟用天然香料第一节 动物类天然香料一、麝香二、灵猫香三、海狸香四、龙涎香五、麝鼠香第二节 植物类天然香料一、植物香料的分布二、芳香成分第三节 烟草类天然香料一、烟草浸膏二、烟草花浸膏三、烟草净油第四节 常用的天然香料一、果香类二、木香类三、草本精油类四、辛香类五、花香类六、豆香类七、焦香甜香类八、药香类九、动物香十、膏香类思考题第六章 烟用合成香料第一节 烃类香料一、萜烯类香料二、芳烃类香料第二节 醇、酚、醚类香料一、醇类香料二、酚类香料二三、醚类香料第三节 醛、酮类香料一、醛类香料二、酮类香料第四节 酸、酯类香料一、酸类香料二、酯类香料三、内酯类香料第五节 杂环类香料一、含氮香料二、含硫香料三、其他杂环香料思考题第七章 香料的制备第一节 天然香料的制备一、水蒸气蒸馏制备天然香料二、萃取法制备天然香料二、吸附法制备天然香料四、榨磨法制备天然香料五、超临界萃取制备天然香料六、分子蒸馏制备天然香料七、膜分离技术制备天然香料八、色谱柱制备天然香料九、应用实例第二节 合成香料的制备一、萜类香料的合成二、醇类香料的合成三、醛类香料的合成四、酮类香料的合成五、缩羰基类香料的合成六、羧酸类、酯类及内酯类香料的合成七、醚类香料的合成八、杂环类香料的合成思考题第八章 调香技术原理第十章 香料香精质量的感官评价第十一章 烟用香料香精的检测分析主要参考文献

章节摘录

近几年来，由于法律约束的不断增强，相当一部分的香料配料已在烟草产品中禁止使用。
烟草业必须尊重这一现实，并采取积极措施研发出更好的香料产品。
从毒理学的观点来说，对配料的限制将促使香料产品朝无害方向发展。
大多数国家对烟草香料的法律规定很不一致。
美国要求符合“公认安全”（GRAS）和“联邦应急管理局”（FEMA）标准，欧洲理事会对允许进口的产品列出了名单。
除此之外，大多数著名的烟草公司也都有各自的内部配料表，这些都是香料工业所必须接受和面对的现实。
面对如此众多的要求，当务之急是对烟草香料制定协调一致的立法，目前欧盟正在朝这一方向进行努力。
香料制造商必须根据消费市场的具体法律规定来调整他们的香料产品。
随着吸烟与健康问题的提出和国际吸烟浪潮的冲击，发展低焦油安全型卷烟已成为烟草工业生存和发展的方向。
在农业科研方面，通过研究培育低焦油烟草品种，利用遗传工程等手段开展降焦措施研究，在工业科研方面，通过调整叶组配方，发展混合型香烟；使用烟草薄片，膨胀烟丝，增强烟支燃烧性；采用接装滤嘴和滤嘴打孔等技术，发展滤嘴烟等措施，的确使卷烟的焦油含量大幅度下降，安全性提高。
但是在降低焦油量的同时，也造成了烟气的香味损失，这就必须通过增香、补香等手段，恢复和提高卷烟的香气。
从20世纪50年代中期开始，世界各大烟草公司和科研机构，都把提高烟气香味作为重点研究对象。
从对各个类型烟草的香味成分分析、烟气的物理、化学性质及其变化机制，到单体化合物和香料的合成都做了大量的工作。
随着消费需求的不断增加，烟草香料的用量也在不断扩大。
目前，为了满足消费者的需求，使产品在口味上更具竞争性，烟草开发商如何使用更多更好的香料显得越来越重要。
纵观当前的世界卷烟市场，可以发现两个基本发展趋势。
一个是“美式混合型卷烟”的成功发展，另一个是消费者开始转向焦油含量低的香烟。
这两个趋势的发展都增加了香料的用量。
通常来说，降低焦油和尼古丁的含量就意味着降低烟草的口味，从某种程度上来讲，唯一的补偿办法就是使用更多的能够替代二者效果的香料。
但是，事实上，香料不可能取代优质烟草的味道。
从另外一个角度来说，既然消费者必须习惯低焦油含量的香烟，那他们也必须同时习惯香烟的高香料含量。
目前，国际上对烟用香料香精的研究和开发的重点表现在：一是继续深入研究不同类型烟草的致香成分和致香特点，通过单体成分的分离和人工合成，创造新的单体香料用于加香加料；二是研究烟草陈化、发酵和加工过程中烟草香味的形成机制和释放机理，并通过模拟封闭或半封闭条件下Maillard反应的条件，产生许多新的香味物质；三是利用化学、物理等手段，提取烟草的香味物质，制取烟草原型香味添加剂；四是继续深入研究低焦油安全型卷烟新的加香方法和加香手段，努力提高卷烟的加香效果；五是加强香味学基础理论研究，尤其是分子构型与香味关系的研究。

编辑推荐

《卷烟调香学》由科学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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