

轻工学报

JOURNAL OF LIGHT INDUSTRY

学术顾问(以姓氏笔画为序)

- 王世成 中国轻工业联合会副会长兼秘书长 高级工程师 博士生导师
孙宝国 中国工程院院士 中国轻工业联合会副会长 北京工商大学校长
朱蓓薇 中国工程院院士 大连工业大学教授 博士生导师
江伟辉 景德镇陶瓷大学校长 教授 博士生导师
陈克复 中国工程院院士 华南理工大学教授 博士生导师
陈嘉川 齐鲁工业大学校长 教授 博士生导师
李春文 清华大学教授 博士生导师
张玉奎 中国科学院院士 中国科学院大连化学物理研究所研究员 博士生导师
张明高 中国工程院院士 中国电波传播研究所研究员 博士生导师
张锁江 中国科学院院士 中国科学院过程工程研究所所长 研究员 博士生导师
金涌 中国工程院院士 清华大学教授 博士生导师
金征宇 江南大学副校长 教授 博士生导师
杨叔子 中国科学院院士 华中科技大学教授 博士生导师
曹巨江 陕西科技大学教授 博士生导师
谢宋和 武汉轻工大学副校长 教授
路福平 天津科技大学副校长 教授 博士生导师

编委会组成人员

主任委员:赵卫东

副主任委员:毛多斌 王新杰 方少明(常务) 张福平

委员(以姓氏笔画为序):

王军	王永华	王国庆	王延峰	王新杰	方少明
毛多斌	甘勇	白艳红	申瑞玲	吕彦力	许春平
孙玉胜	杜森	苏玉玲	张东初	张治红	张建伟
张胜利	张福平	张素智	宋寅卯	何培英	陈镇平
尚宝平	罗国富	赵卫东	郭晓丽	龚毅	崔光照

轻工学报

JOURNAL OF LIGHT INDUSTRY

第 32 卷第 3 期 2017 年 5 月 Vol. 32 No. 3 May 2017

目次 CONTENTS

食品安全与品质控制

- 1 张文叶, 吴庆伟, 吴刚, 赵凡
氨基酸种类与添加量对山楂酒中主要高级醇生成量的影响
Effects of amino acid variety and addition amount on the formation of main higher alcohols in hawthorn wine
ZHANG Wen-ye, WU Qing-wei, WU Gang, ZHAO Fan
向山楂发酵液中分别添加 5 种不同的氨基酸, 除谷氨酸外, 其他 4 种氨基酸均影响山楂酒中高级醇的生成: 甘氨酸作为合成异戊醇的前体物质, 能使山楂酒中异戊醇含量升高; 而缬氨酸、苯丙氨酸和亮氨酸在山楂酒中进一步分解代谢, 生成更多的异丁醇、苯乙醇和异戊醇。
- 8 白艳红, 韩雪, 李可, 栗俊广, 谢美娟, 赵电波, 张华
市售酱卤鸡腿老汤中杂环胺含量的检测与分析
Detection and analysis of heterocyclic aromatic amines in halogen soups of market-derived stewed chicken legs
BAI Yan-hong, HAN Xue, LI Ke, LI Jun-guang, XIE Mei-Juan, ZHAO Dian-bo, ZHANG Hua
- 14 弓丽华, 李万鹏, 郭良起, 曲良苗, 师敬敬, 单素敏, 马伟伟, 张永辉
Oasis MCX 固相萃取柱结合内标法高效检测羊肉瘦肉精残留量的方法研究
Study on the efficient determination of clenbuterol in lamb by using Oasis MCX SPE column combined internal standard method
GONG Li-hua, LI Wan-peng, GUO Liang-qi, QU Liang-miao, SHI Jing-jing, SHAN Su-min, MA Wei-wei, ZHANG Yong-hui

化妆品科学与技术 [栏目主持: 赵华]

- 21 孟宏
中医药理论和中药组方技术在化妆品开发中的应用
Application of traditional Chinese medicine theory and Chinese medicine prescription technology in cosmetics development
MENG Hong

中医药理论中整体观念、阴阳学说、五行学说、气血理论、体质学说, 以及中药配伍组方、炮制技术, 应用于皮肤护理效果明显, 在化妆品开发中也得到越来越多的应用. 目前中草药化妆品许多品牌仅仅是配方中添加了中草药成分, 或仅仅引入了中医理论中某些概念, 内涵浅显, 未能深入挖掘、汲取中医思想精髓. 中草药化妆品的研发不能简单地添加几味中草药提取物, 更不能机械地照搬照抄古人留下的药方, 而是要正确理解并掌握中医药理论, 在中草药化妆品的发掘、继承和推广中有所创新, 如此才能打造品牌特色, 形成核心竞争力.

主编:张福平

副主编:邹琳

责任编辑:王榕

编辑人员:张福平 邹琳 王健东

王榕 王晓波

特邀编辑:刘西琳 禹晓 刘静(外文)

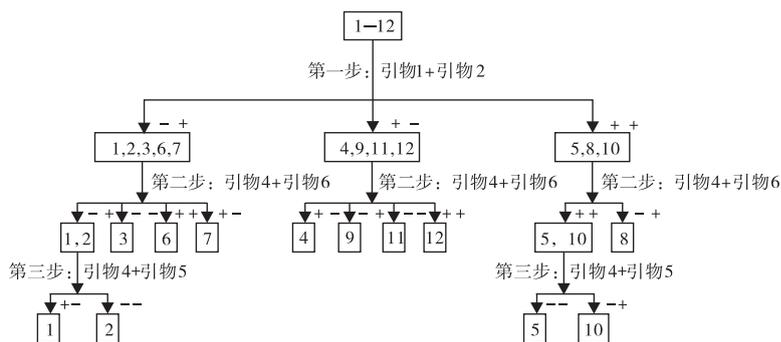
- 27 朱文驿,邓小锋, 基于传统中医方药的晒后修复化妆品研究进展
孟宏 Advances in research cosmetics with sunburnt repairment based on traditional Chinese medicine prescription
ZHU Wen-yi, DENG Xiao-feng, MENG Hong
- 33 岳立芝,李丽, 痤疮辨证分型的中医药研究与化妆品研发进展
孟宏 Research on traditional Chinese medicine in dialectical classification of acne and cosmetics development
YUE Li-zhi, LI Li, MENG Hong
- 37 张子衿,孟宏, 传统中医药应用于老年止痒化妆品开发的初步探讨
李丽 A preliminary study on traditional Chinese medicine in the development of senil antipruritic cosmetics
ZHANG Zi-jin, MENG Hong, LI Li

烟草工艺

- 43 姚二民,周利军, 微波膨胀烟梗技术及其应用研究进展
李晓,丁美宙, 景天,郑力文, 江雪彬,王海滨 Progress of technology and application for microwave expanded tobacco stem
YAO Er-min, ZHOU Li-jun, LI Xiao, DING Mei-zhou, JING Tian, ZHENG Li-wen, JIANG Xue-bin, WANG Hai-bin

基于对微波膨胀烟梗设备、影响因素、加工工艺在卷烟中的应用效果等方面的最新研究成果的综述,指出今后的研究应主要从以下几方面进行:1)优化微波膨胀烟梗关键加工工序工艺参数,建立其与梗丝质量指标的关系模型;2)利用生化与加香技术,提高梗丝感官品质;3)开发微波膨胀烟梗生物质材料方向研究;4)结合卷烟辅助材料,研究微波膨胀烟梗梗丝对卷烟降焦减害的影响;5)研发与工业应用相匹配的烟梗微波膨胀设备。

- 51 贾梦珠,孙九喆, 烤烟品种的多重 PCR 技术标记鉴别
苏东赢,杨金初, 王二彬,许衡, 王永超,王君婷, 孟丹丹,马林 Tag identification of flue-cured tobacco varieties by multiplex PCR technique
JIA Meng-zhu, SUN Jiu-zhe, SU Dong-ying, YANG Jin-chu, WANG Er-bin, XU Heng, WANG Yong-chao, WANG Jun-ting, MENG Dan-dan, MA Lin



- 58 罗志雪,王昭焜, 烟草松散回潮机进风装置的改进
罗靖,于静 Improvement of inlet air equipment for tobacco loosing and conditioning machine
LUO Zhi-xue, WANG Zhao-kun, LUO Jing, YU Jing

计算机与通信工程

- 63 蒋亚平,曹聪聪, 网络入侵检测技术的研究进展与展望
梅骁 Research progress and prospect of network intrusion detection technology
JIANG Ya-ping, CAO Cong-cong, MEI Xiao
综述了入侵检测技术不同的发展阶段的相关研究与技术,以及基于神经网络、数据融合、计算机免疫学的入侵检测新技术及其产品,基于入侵检测产品性能评价指标进行了相关产品分析,指出学科融合、高效智能入侵检测、入侵检测免疫预防、无线网络入侵检测、高级躲避技术防御,是未来入侵检测技术的发展趋势和研究方向.
- 73 郭延辉,尹西杰, 一种用于图像分类的局部二值改进算法
张宏 An improved local binary algorithm for image categorization
GUO Yan-hui, YIN Xi-jie, ZHANG Hong
- 78 张卫正,刘晓燕, 基于车载 LiDAR 的行道树胸径和株距测量
王国飞,张焕龙, Measurement of DBH and row spacing of street trees based on mobile
张伟伟,陈启强, LiDAR
董寿银 *ZHANG Wei-zheng, LIU Xiao-yan, WANG Guo-fei, ZHANG Huan-long, ZHANG Wei-wei, CHEN Qi-qiang, DONG Shou-yin*

机械设计

- 85 韩斌慧 纵轴式掘进机多工况下振动特性试验研究
Experiment study of vibration characteristics for the longitudinal axial roadheader under multi-working conditions
HAN Bin-hui
对 EBJ-120TP 型掘进机进行空载、钻进、向右横扫、向下竖扫、向左横扫多工况下振动特性试验,结果表明:截割工况与空载工况相比,呈现出随机振动特征并伴随有瞬间冲击;掘进机在截割工况下的振动表现出非稳态、非线性的特性,且主振频在 10~1000 Hz 范围,主频带分布较宽;钻进工况下振动最激烈,该工况下截割减速器的振动烈度最大,等级为 D,电控箱振动烈度等级达到 C;向下竖扫和钻进工况下舒适性最差,严重影响操作人员身体状况.通过采用黏弹性阻尼材料减振措施,振动值较原型机下降了 30%.
- 96 刘磊,何世权 调节阀阀芯型线的优化设计与流阻分析
Optimal design and flow resistance analysis of regulating valve spool type line
LIU Lei, HE Shi-guan
- 102 许金龙,王东方 汽车盘式制动器的优化设计
The optimization design of automobile disc brake
XU Jin-long, WANG Dong-fang