

目 次

· 食品与生物工程 ·

桑枝多糖黏度特性的研究 纵伟,霍智文,颜新培,等(1)

响应面分析法优化黑小麦全麦面包工艺配方研究
..... 孙元琳,陕方,宋俞,等(5)

红曲色素液体发酵研究 马歌丽,孙浩,韩甜甜,等(11)

嗜酸氧化亚铁硫杆菌浸取印刷线路板中铜的
多点添加策略 梁国斌,刘维平,唐江宏(16)

黄瓜细菌性萎蔫病菌分子诊断研究
..... 王楠,张改红,王伟(21)

· 烟草科学与工程 ·

浓香型烟叶分切烟片的综合质量研究
..... 陈伟,张玉,王根发,等(26)

非挥发性有机酸与卷烟主流烟气粒相物 pH 关系研究
..... 邱宝平,李强,刘晓旭,等(30)

HXD 气流干燥对卷烟综合质量的影响
..... 张俊岭,李书芳,李晓,等(35)

烤后烟叶 SSR 反应体系的优化研究
..... 王广超,马林,康文功,等(39)

烟支通风率控制参数研究 黄晓飞,姚二民(43)

· 软件理论与技术 ·

基于用户兴趣的协同过滤推荐算法研究
..... 张素智,苏龙飞(47)

协同过滤在知识推荐中的应用 马彩娟,曹林芬(50)

学术顾问

- 杨叔子(中国科学院院士)
张玉奎(中国科学院院士)
金 涌(中国工程院院士)
刘西琳(郑州轻工业学院教授)

编委会成员

主任委员

吕彦力

副主任委员

张福平

委 员(以姓氏笔画为序)

- 马吉明 王 军
王永华 王新杰
方少明 毛多斌
甘 勇 吕彦力
张中义 张治红
张启虎 张福平
陈志军 陈镇平
何培英 罗国富
崔光照 魏云冰

基于锚节点等边三角形分布的质心定位算法研究

..... 邹东尧,孙辉,郑道理,等(54)

基于 FP - Growth 算法的毕业生管理系统应用

..... 张红荣(59)

基于数字语音卡的呼叫中心系统的设计与实现

..... 芮跃峰(62)

· 信息处理技术 ·

基于改进 Zernike 矩的图像识别

..... 黄敏,马亚琼,宫秋萍(66)

基于 SOM 网络的三维人脸表情识别

..... 李淑红,尹小娟,句全(70)

基于视频的道路信息采集与发布系统

..... 张杰,樊霄艳,邓卓(74)

· 电气系统与控制 ·

非线性最优滤波采样计算方法述评

..... 郭凌云,赵文丽,丁国强,等(78)

建筑材料养护室的远程监控系统设计

..... 孙君曼,贾岩,冯波,等(85)

基于 WSN RFID 技术的水泥样品无线测控装置设计

..... 贾岩,邵雷,冯波,等(89)

EPS 的相位超前补偿及模糊自适应 PID 控制 贾满满(93)

S 频段多次谐波群岛式滤波器仿真设计 韩来辉(98)

· 基础科学 ·

具有输入时滞的不确定时滞系统的积分控制

..... 侯晓丽(102)

考虑投资收益的双险种二项风险模型的破产概率

..... 王亚兰,成军祥(105)

本刊数字网络传播声明 (92)

主 编

张福平

副 主 编

章银良

编辑室主任

邹 琳

办公室主任

黄莉伟

本期责编

邹 琳

编辑人员

张福平 章银良

邹 琳 王健东

王 榕

特邀编辑

李晓峰 刘 静(外文)

CONTENTS

Study on viscosity properties of morus alba polysaccharide
..... ZONG Wei, HUO Zhi-wen, YAN Xin-pei, et al(1)

Optimization of process formula of wholemeal bread made of black-grained wheat by
response surface analysis SUN Yuan-lin, SHAN Fang, SONG Yu, et al(5)

Liquid fermentation research of monascus pigment
..... MA Ge-li, SUN Hao, HAN Tian-tian, et al(11)

Multiple point's addition strategy of leaching copper from wastes printed circuit boards
with *Acidithiobacillus ferrooxidans*
..... LIANG Guo-bin, LIU Wei-ping, TANG Jiang-hong(16)

Study on molecular diagnosis of cucumber bacterial wilt
..... WANG Nan, ZHANG Gai-hong, WANG Wei(21)

Study on the comprehensive quality evaluation of different leaf parts in robust flavor style
flue-cured tobacco CHEN Wei, ZHANG Yu, WANG Gen-fa, et al(26)

Study on the relationship between non-volatile organic acids and total particulate matter
pH of cigarettes smoke QIU Bao-ping, LI Qiang, LIU Xiao-xu, et al(30)

Effects of HXD pneumatic drying on cigarette comprehensive quality
..... ZHANG Jun-ling, LI Shu-fang, LI Xiao, et al(35)

The optimization research of flue-cured tobacco SSR reaction system
..... WANG Guang-chao, MA Lin, KANG Wen-gong, et al(39)

Research of controlling parameters of cigarette ventilation rate
..... HUANG Xiao-fei, YAO Er-min(43)

Collaborative filtering recommendation algorithm based on user interest	<i>ZHANG Su-zhi, SU Long-fei</i> (47)
Application of collaborative filter in knowledge recommendation	<i>MA Cai-juan, CAO Lin-fen</i> (50)
Research of centroid localization algorithm based on the anchor nodes equilateral triangular distribution	<i>ZOU Dong-yao, SUN Hui, ZHENG Dao-li, et al</i> (54)
The application of the management system for graduates based on FP-Growth algorithm	<i>ZHANG Hong-rong</i> (59)
Design and implementation of call center system based on digital voice card	<i>RUI Yue-feng</i> (62)
Image recognition based on improved Zernike moments	<i>HUANG Min, MA Ya-qiong, GONG Qiu-ping</i> (66)
3D facial expression recognition based on self organizing mapping network	<i>LI Shu-hong, YIN Xiao-juan, JU Quan</i> (70)
A road information acquisition and release system based on video	<i>ZHANG Jie, FAN Xiao-yan, DENG Zhuo</i> (74)
Review of sampling-data analysis methods in nonlinear optimum filtering algorithm	<i>GUO Ling-yun, ZHAO Wen-li, DING Guo-qiang, et al</i> (78)
Design of network remote monitor system for curing room of building material maintenance	<i>SUN Jun-man, JIA Yan, FENG Bo, et al</i> (85)
Design of cement sample wireless measurement and control device based on WSN RFID technology	<i>JIA Yan, SHAO Lei, FENG Bo, et al</i> (89)
Phase-lead compensation and fuzzy self-adaptive PID control of EPS	<i>JIA Man-man</i> (93)
Simulation design of S band harmonic filter with wide-band waffle-iron	<i>HAN Lai-hui</i> (98)
Integral control for uncertain time-delay system with input delay	<i>HOU Xiao-li</i> (102)
Ruin probability in the binomial model for two-type-risk insurance with investment	<i>WANG Ya-lan, CHENG Jun-xiang</i> (105)

《郑州轻工业学院学报》(自然科学版)

稿 约

一、选题范围

1. 来稿应选题新颖,注重科学性和创新性。主要刊载材料与化学工程、食品与生物工程、烟草科学与工程、电气信息与控制工程、机电工程、计算机科学与工程、基础科学等学科领域研究成果。其中“烟草科学与工程”是本刊的特色栏目。

2. 本刊对于根据国家、省部和国际组织提供基金资助的研究项目而撰写的学术文章(应给出项目来源及编号),一经审稿通过,将优先发表并从优致酬。

二、构成要求

1. 文章标题应能反映所用关键技术及主要研究内容,并附与中文标题内涵对应的英文题名。

2. 署名作者(包括单位,附英文)应为参与研究、对内容负责者;若学生与导师联合署名,须有导师对该文审读并签名的书面意见。第一作者信息包括性别、出生年、民族、籍贯、单位、学位、职称、主要研究方向、邮政编码、联系电话、电子信箱等。

3. 摘要(附英文)是文章基本内容的浓缩,应能揭示技术实现的路径,突出学术创新,由目的、方法、结果和结论4要素组成,不少于200字。

4. 关键词(附英文)应准确反映论文主题、研究角度与特点,3—8个为宜。

5. 来稿要有学术创新,层次分明,结构合理,图表清晰,数据处理准确,图表与内文表意一致。引言应包括研究目的、理论基础、问题产生的背景和意义、已有研究不足及本文创新指向、技术路线及选择特定研究方法的理由;分析与讨论应有对结果的原因分析,逻辑性强;结论是将正文中的数据或结果进行推理归纳,进而得出规律性的论点,应科学、准确,立足全文。

6. 文献引用应全面、权威与新颖,一般不少于6篇(综述不少于25篇),并在文中一一用序号标明、统一在文末列出;同一文献在文中共用一个序号。文后参考文献著录项目应完整规范,连续出版物按“主要责任者.文献题名[J].刊名,年,卷(期):起始页码”顺序排列,专著按“主要责任者.文献题名[M].出版地:出版者,出版年:起止页码”顺序排列,论文集析出的文献按“析出文献主要责任者.析出文献题名[C]//原文献题名.出版地:出版者,出版年:析出文献起止页码”顺序排列。

三、其他事项

1. 来稿登录<http://zzqb.cbpt.cnki.net>,或将电子文本发至我刊电子信箱 xbzk@zzuli.edu.cn,投稿2周后可通过邮件或致电(0371)63556285 询问审稿情况。

2. 来稿文责自负,不能一稿多投(稿件发出3个月后未接到采用通知的方可另投他刊),不能抄袭或剽窃他人作品,凡因作品本身侵犯其他公民或法人合法权益的,作者应承担全部责任并赔偿因此而给本刊造成的损失;参考或引用他人作品,必须按《著作权法》规定注明(尽量给出原始文献),但摘引率应低于5%,不能歪曲被引作品原意。

3. 为达到出版要求,编辑部一般要对来稿作适当整合、修改,若作者不同意,请在来稿时声明。来稿采用与否一般不退,请自留底稿。

4. 文章发表后,即致稿酬(含中国学术期刊光盘版、中国期刊网、中文科技期刊数据库、万方数据资源系统数字化期刊群等本刊加入的数字出版系统的入网入编稿费,不同意其他报刊、数据库等转载摘编者,请在来稿时声明),另赠学报2本。