

目 次

· 烟草科学与工程 ·

低次烟叶中的类胡萝卜素降解研究  
 ..... 许春平,杨琛琛,王铮,等(1)

烟叶糖含量与其感官舒适度的典型相关分析  
 ..... 王春利,朱文辉,文杰,等(6)

切丝宽度对卷烟主流烟气 7 种 Hoffmann 成分释放量的影响  
 ..... 邱玉春,林志平,黄朝章,等(9)

三门峡烟区主栽烤烟两品种烟叶质量比较  
 ..... 王金林,刘国庆,张金召,等(14)

卷烟生产中叶片加料循环温度稳定性的优化  
 ..... 张常记,张伟,郑明华,等(18)

· 食品与生物工程 ·

普洱茶提取物对猪肉糜品质的影响  
 ..... 乔金玲,薛桥丽,杨华松,等(22)

猪骨蛋白酶解制取多肽钙的研究综述  
 ..... 安广杰,胡加松,王章存,等(27)

麻疹病毒 N 蛋白原核表达纯化条件的优化  
 ..... 侯丹丹,王云龙,张怡青,等(32)

离子液体对高等植物的毒性及其生物降解性研究综述  
 ..... 杨艺晓,赵继红,张宏忠(35)

· 材料与化学工程 ·

L-半胱氨酸修饰的 Au/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 磁性复合粒子的制备及其对牛血清蛋白的吸附性能  
 ..... 陈志军,汤凯,杨清香,等(39)

聚甲基乙撑碳酸酯加工性能研究  
 ..... 李亚东,苏海丽,白宝丰,等(44)

学术顾问

- 杨叔子(中国科学院院士)  
 金 涌(中国工程院院士)  
 张玉奎(中国科学院院士)  
 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

述评 ..... 张林森,白庆玲,宋铁峰,等(48)

· 机电工程 ·

塔式起重机平衡重参数化计算系统

..... 王良文,王传鹏,王才东,等(53)

X 型方钢管节点平面内受弯性能研究 ..... 陈栋芬,陈誉(58)

星载机箱结构设计及力学分析 ..... 高志巧(63)

基于螺旋理论的 3 - RRS 并联机器人运动学分析

..... 毕亚东(67)

聚丙烯纤维混凝土强度冻融损失率灰色关联分析

..... 王金圳(73)

· 信息与网络工程 ·

一种改进的多机器人路径规划自适应人工势场法

..... 高瑜,过金超,崔光照(77)

一种融合模块 2DPCA 与 PCA 的人脸识别方法

..... 黄海波,全海燕,谢鹏(81)

Dr. COM 认证环境下 Internet 接入共享与仿真

..... 崔建涛,赵晓君,张烁(86)

· 电气系统与控制 ·

云南 - 广东 ±800 kV 直流系统无功控制策略研究

..... 崔光照,董振延(90)

基于增量式光电编码器电机测速系统的设计

..... 丁卫东,朱卫民,曹玲芝(95)

电力直流电源产品老化监控系统的设计与实现

..... 胡小东,郑培轩,李捷,等(98)

· 基础科学 ·

离散时滞异结构混沌系统的广义投影同步

..... 毛北行,李亮(102)

手足口病传播的数学模型与数值模拟 ..... 李春(105)

本刊数字网络传播声明 ..... (5)

《郑州轻工业学院学报》(自然科学版)第 28 卷(2013 年)总目录 ..... I

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

王健东

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)

**MAIN CONTENTS**

- Study on degradation of carotenoids in discarded tobacco leaves  
..... *XU Chun-ping, YANG Chen-chen, WANG Zheng, et al*(1)
- Canonical correlation analysis of sugar content and sensory coziness of tobacco leaves  
..... *WANG Chun-li, ZHU Wen-hui, WEN Jie, et al*(6)
- Effects of cutting width of tobacco on 7 kinds of Hoffmann components of mainstream smoke  
..... *QIU Yu-chun, LIN Zhi-ping, HUANG Chao-zhang, et al*(9)
- Quality comparison of flue-cured tobacco leaves of main cultivars in Sanmenxia  
..... *WANG Jin-lin, LIU Guo-qing, ZHANG Jin-zhao, et al*(14)
- The optimization of cycle temperature stability for leaf feeding in cigarette production  
..... *ZHANG Chang-ji, ZHANG Wei, ZHENG Ming-hua, et al*(18)
- Effect of Pu' er tea extract on the quality of minced pork  
..... *QIAO Jin-ling, XUE Qiao-li, YANG Hua-song, et al*(22)
- Review of preparation polypeptide calcium from pig bones protease solution  
..... *AN Guang-jie, HU Jia-song, WANG Zhang-cun, et al*(27)
- Optimization of measles virus N protein's prokaryotic expression and purification  
..... *HOU Dan-dan, WANG Yun-long, ZHANG Yi-qing, et al*(32)
- Review of higher plant toxicity and biodegradation of ionic liquid  
..... *YANG Yi-xiao, ZHAO Ji-hong, ZHANG Hong-zhong*(35)
- Preparation of L-cysteine modified Au/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> magnetic composite particle and its adsorption  
for bovine serum albumin ..... *CHEN Zhi-jun, TANG Kai, YANG Qing-xiang, et al*(39)

Study on the processing properties of poly(propylene carbonate)	.....	<i>LI Ya-dong, SU Hai-li, BAI Bao-feng, et al</i>	(44)
Review of TiO <sub>2</sub> and ZnO thin films photo-anode preparation methods in dye-sensitized solar cells	.....	<i>ZHANG Lin-sen, BAI Qing-ling, SONG Tie-feng, et al</i>	(48)
The parameterization calculation system for the counterweight of the tower crane	.....	<i>WANG Liang-wen, WANG Chuan-peng, WANG Cai-dong, et al</i>	(53)
Study on in-plane bending property of SHS X-joints	.....	<i>CHEN Dong-fen, CHEN Yu</i>	(58)
Structural design and mechanical analysis for spaceborne cabinet	.....	<i>GAO Zhi-qiao</i>	(63)
Kinematics analysis of the 3-RRS parallel robot based on screw theory	.....	<i>BI Ya-dong</i>	(67)
Grey relational analysis on strength loss rate in freeze-thaw cycles of polypropylene fiber concrete	.....	<i>WANG Jin-zhen</i>	(73)
An improved adaptive artificial potential field method for the path planning of multi-robot	.....	<i>GAO Yu, GUO Jin-chao, CUI Guang-zhao</i>	(77)
A method for face recognition by fusing modular 2DPCA with PCA	.....	<i>HUANG Hai-bo, QUAN Hai-yan, XIE Peng</i>	(81)
Internet access share and the simulation under the Dr. COM authentication environment	.....	<i>CUI Jian-tao, ZHAO Xiao-Jun, ZHANG Shuo</i>	(86)
Strategy of reactive power control in Yunnan-Guangdong ±800 kV DC system	.....	<i>CUI Guang-zhao, DONG Zhen-ting</i>	(90)
Design of motor speed-measuring system based on the incremental photoelectric encoder	.....	<i>DING Wei-dong, ZHU Wei-min, CAO Ling-zhi</i>	(95)
Design and implementation of aging monitoring system of power supply products of DC power	.....	<i>HU Xiao-dong, ZHENG Pei-xuan, LI Jie, et al</i>	(98)
Generalized projective synchronization of discrete time-delayed different structure chaotic systems	.....	<i>MAO Bei-xing, LI Liang</i>	(102)
Mathematical model and numerical simulation of hand foot and mouth disease spread	.....	<i>LI Chun</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,论文集中的析出文献按“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. 登录 <http://zzqb.cpbj.cnki.net> 在线投稿,或将电子文本发至我刊电子信箱 [xbzk@zzuli.edu.cn](mailto: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。