

目 次

· 材料科学与工程 ·

MnO₂/石墨烯/聚噻吩复合材料的制备与充放电性能研究
 闫福丰,张园厂,董晓东,等(1)

DNA在石墨烯/金纳米/聚吡咯复合材料上的固定及杂交
 王明花,杨光,张园厂,等(6)

La_{1-x}K_xFeO₃ 纳米粉体的制备及其气敏性能研究
 孙淑敏,韩周祥,王申,等(12)

ZnWO₄/竹炭复合材料的制备及其光催化性能研究
 韩莉锋,王志涛,金恺,等(16)

· 食品与生物工程 ·

甲醇体系中美拉德反应产物抗氧化活性的研究
 章银良,章馨元,张陆燕,等(20)

采用狂犬病毒 G 基因原核表达的间接 ELISA 方法
 李胜利,于向东,王伟杰,等(24)

胶体金免疫层析捕获法检测人血清中肺炎支原体 IgM 抗体
 李德志,王云龙,李玉林,等(29)

· 烟草科学与工程 ·

滤嘴稀释度对卷烟主流烟气香味成分释放量影响研究述评
 戴莉,邱宝平,梁娅,等(33)

烟用香精香料中 3,4,5-三羟基苯甲酸的测定
 邓梅忠,陈笃建,黄胜翰,等(39)

卷烟条盒输送线堵塞报警装置设计及应用
 王淑英,黄玉彦,乔茜华,等(43)

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

· 电气系统与控制 ·

- 一种改进的永磁同步电机矢量控制 MRAS 方案
..... 郑安平,程福春,张智强(46)
- 网络控制系统时延分布分析与建模
..... 李健勇,罗永平,黄道颖,等(50)
- 基于软开关技术的交流调速系统逆变电路控制的改进
..... 王宏,吴艳敏,王子成,等(54)
- 新型复合参数循环冷却水智能加药系统设计
..... 黄春,姚莉娜,方洁,等(61)
- 基于 ARM + FPGA 的多参数水质监测仪的设计
..... 黄智勇,张孝强,严丽,等(66)

· 计算机与通信工程 ·

- 基于 QNX 的时分互补色三维视频编码方法 李海涛(70)
- QR 码图像矫正的应用研究 胡智宏,李军涛,李凯(73)
- 情景感知的显著性检测 何志良(77)
- 一种改进的低时延无线传感器网络 MAC 协议 周璟(82)
- 应急资源调度管理系统的设计与实现
..... 金保华,霍鸣震(88)
- 基于 DSH 架构的软件缺陷跟踪管理系统
..... 马军霞,张志锋(92)
- 一种云网络学习空间的设计与实现 王华东,李亚娟(96)

· 基础科学 ·

- 考虑交易费用和管理费用的 Cramer-Lundberg 模型的最优分红策略
..... 岳毅蒙(100)
- 透水框架尺寸对减速效果影响的建模与仿真
..... 罗超,田朋云,张洁(105)
- 《郑州轻工业学院学报》(自然科学版)稿约 (封二)
- 《郑州轻工业学院学报》(自然科学版)征订 (封三)
- 本刊数字网络传播声明 (11)

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)

Journal of Zhengzhou University of Light Industry (Natural Science Edition)

No. 4 2014 Vol. 29 Sum No. 128

Main Contents

- Study on preparation and charge-discharge properties of MnO_2 /graphene/polythiophene
composites *YAN Fu-feng, ZHANG Yuan-chang, DONG Xiao-dong, et al*(1)
- DNA immobilization and hybridization on graphene/gold nanoparticles/polypyrrole
nanocomposite *WANG Ming-hua, YANG Guang, ZHANG Yuan-chang, et al*(6)
- Preparation and gas sensing property of $\text{La}_{1-x}\text{K}_x\text{FeO}_3$ nanopowder
..... *SUN Shu-min, HAN Zhou-xiang, WANG Sheng, et al*(12)
- Preparation and photocatalytic property of ZnWO_4 /bamboo charcoal composites
..... *HAN Li-feng, WANG Zhi-tao, JIN Kai, et al*(16)
- Study on antioxidant activity of Maillard reaction products in the methanol solvent
system *ZHANG Yin-liang, ZHANG Xin-yuan, ZHANG Lu-yan, et al*(20)
- Construction of indirect ELISA method using *rabies virus* G gene expressed in
prokaryotic system *LI Sheng-li, YU Xiang-dong, WANG Wei-jie, et al*(24)
- GICA capture assay *Mycoplasma pneumoniae* in human serum IgM antibody
..... *LI De-zhi, WANG Yun-long, LI Yu-lin, et al*(29)
- Review of the effects of filter ventilation on delivery of aromatic component in
mainstream smoke *DAI Li, QIU Bao-ping, LIANG Ya, et al*(33)
- Determination of 3,4,5-trihydroxy benzoic acid in tobacco essence and flavor
..... *DENG Mei-zhong, CHEN Du-jian, HUANG Sheng-han, et al*(39)
- Design and application of cigarette conveying line clogging alarm device
..... *WANG Shu-ying, HUANG Yu-yan, QIAO Xi-hua, et al*(43)

An improved MRAS scheme of PMSM vector control	<i>ZHENG An-ping, CHENG Fu-chun, ZHANG Zhi-qiang</i> (46)
Time delay distribution analysis and modeling of network control system	<i>LI Jian-yong, LUO Yong-ping, HUANG Dao-ying, et al</i> (50)
Research on improvement of the AC drive system inverter circuit control based on soft-switching technology	<i>WANG Hong, WU Yan-min, WANG Zi-cheng, et al</i> (54)
Design of the new intelligent dosing system for circulating cooling water based on multi-parameter	<i>HUANG Chun, YAO Li-na, FANG Jie, et al</i> (61)
Design of multi-parameter water quality monitoring instrument based on ARM + FPGA	<i>HUANG Zhi-yong, ZHANG Xiao-qiang, YAN Li, et al</i> (66)
Time-division and anaglyph encoding method of three-dimensional video based on the QNX	<i>LI Hai-tao</i> (70)
The application research of QR code image correction	<i>HU Zhi-hong, LI Jun-tao, LI Kai</i> (73)
Saliency extraction of scene awareness	<i>HE Zhi-Liang</i> (77)
An improved low-delay MAC protocol for WSNs	<i>ZHOU Jing</i> (82)
Design and implementation of emergency resource scheduling management system	<i>JIN Bao-hua, HUO Ming-zhen</i> (88)
Software defect tracking management system based on DSH architecture	<i>MA Jun-xia, ZHANG Zhi-feng</i> (92)
Design and implementation of cloud Web learning space	<i>WANG Hua-dong, LI Ya-juan</i> (96)
Optimal dividend strategies in a Cramer-Lundberg model with transaction and administration costs	<i>YUE Yi-meng</i> (100)
Modeling and simulation of the effect of permeable frame size on reducing the speed	<i>LUO Chao, TIAN Peng-yun, ZHANG Jie</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。本刊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.cbpt.cnki.net> 在线投稿,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),另赠样刊2本。