

目次

·材料与化学工程·

- 2,7-9,9-二辛基芴-4,6-2,1,3-苯并噻二唑共聚物的合成及其光电性能研究
 杜俊平,苏济功,薛力昆,等(1)
- WO₃ 纳米棒/石墨烯复合材料的制备及其气敏性能研究
 桂阳海,孔华杰,刘贝贝,等(7)
- Mg₂Al-LS-LDH 复合材料的制备及吸附性能研究
 黄改玲,王东,蒋玲,等(12)

·食品与生物工程·

- 藜麦的主要营养成分、矿物元素及植物化学物质含量测定
 申瑞玲,张文杰,董吉林,等(17)
- 不同反应溶剂对鲫鱼蛋白-D-木糖体系美拉德反应产物抗氧化活性的影响 章银良,卢慢慢,章馨元,等(22)
- 食源性致病菌分子生物学检测技术研究进展
 景建洲,李红利,孙新城,等(27)
- 不同类型表面材料对单增李斯特菌生物被膜形成的影响
 李燕杰,苏新国,姚玉静,等(33)
- 抗菌 PLGA 薄膜的初步研究 王梦露,潘文文(38)

·烟草化学及工艺·

- 亚临界萃取降低烟叶焦油及有害成分研究
 田海英,陈伟,董艳娟,等(43)
- 灵芝多糖的羧甲基化修饰及其保润性能研究
 芦昶彤,侯佩,孙志涛,等(49)
- 碳酸钙目数对造纸法再造烟叶物理与烟气指标的影响
 王浩雅,黄彪,刘恩芬,等(54)
- 卷烟主流烟气中氨捕集方法的改进
 何育萍,王大锋,徐磊,等(58)

·机电科学与工程·

- 基于 DSM 的融合服务类产品结构建模方法研究
 肖艳秋,李启,李浩(64)
- 三维激光扫描技术在石质文物数值模拟中的应用
 史俊莉(70)
- 汽车扭杆弹簧的有限元分析与优化设计
 邢艺文,王东方,朱俊铨(76)

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)
 孙宝国(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

· 计算机与通信工程 ·

- 档案管理中半结构化数据智能检索研究
..... 金保华,张兴,郭小娟(81)
- 基于伪氨基酸组成和多标记最近邻算法的抗菌肽
功能类型预测 王晓,杨鹏鹏,王榕,等(85)
- 智能电网中分层网络结构的入侵检测系统研究
..... 徐静,姚志垒,徐森,等(88)
- 一种基于指数降维的监督型稀疏保持典型相关分析算法
..... 蒋文,齐林(93)
- Linux 防火墙远程控制系统的开发
..... 王晓博,张亚东,徐刚(98)
- 基于 AHP 的移动客户端软件评测方法
..... 付金华,聂南,李刚,等(104)
- 基于 DSM 与阴影的彩色遥感影像建筑物提取
..... 高春霞,谢明鸿,宋纳(108)

· 控制工程与控制理论 ·

- 10 kV 户外开关柜高压触点无线温度测量系统的设计
..... 崔光照,刘宾,邓轩轩,等(113)
- 三电平逆变器简化 SVPWM 算法仿真与实现
..... 刘成友,周鑫,张华伟,等(117)
- 一种改进的机器人测距定位摄像机标定方法
..... 顾冬华,王宏,孙冬(121)
- 基于 QPSO 的智能天线声阵列自适应波束形成算法模型研究
..... 赵平,刘杰,马永欢,等(124)
- 一类五维线性神经网络的复杂动力学行为研究
..... 刘娜,周琼,孙君曼(129)
- 分数阶复杂网络系统的混沌同步研究
..... 毛北行,程春蕊(134)

· 检测技术与自动化装置 ·

- 基于 GPRS 的可配戴生理信息无线监测系统设计
..... 郑建利,高锋,张崇军,等(138)
- 呼出气体酒精含量远程监测系统的设计
..... 高锋,李宁,张崇军,等(142)
- 高灵敏智能甲醛测试仪的设计与开发
..... 刘福星,张克栋,顾唯兵,等(146)

· 基础科学 ·

- 基于 DEA 交叉效率的灰色加权关联评价模型研究
..... 李刚,高明贵,巫婷婷(151)
- 一种基于投影法的直觉模糊多属性群决策方法
..... 李东辉,孙贵玲(157)
- 《郑州轻工业学院学报》(自然科学版)第 30 卷(2015 年)总目录 (I)

主 编

张福平

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 邹琳

王健东 王榕

王晓波

特邀编辑

刘静(外文)

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

No. 5/6 2015 Vol. 30 Sum No. 135/136

Main Contents

- Synthesis and photoelectric properties of poly(2,7-9,9-dioctyl-fluorene-co-4,6-2,1,3-benzothiadiazole) *DU Jun-ping, SU Ji-gong, XUE Li-kun, et al*(1)
- Synthesis and gas-sensing properties of WO₃ nanorods/graphene composites
..... *GUI Yang-hai, KONG Huai-jie, LIU Bei-bei, et al*(7)
- Preparation and adsorption property of Mg₂Al-LS-LDH composites
..... *HUANG Gai-ling, WANG Dong, JIANG Ling, et al*(12)
- Determination of main nutritional component, mineral element and phytochemical
in *Chenopodium quinoa* Willd *SHEN Rui-ling, ZHANG Wen-jie, DONG Ji-lin, et al*(17)
- Effects of the different reaction antioxidant activities of the Maillard reaction products
in carp protein-D-xylose system
..... *ZHANG Yin-liang, LU Man-man, ZHANG Xin-yuan, et al*(22)
- Progress in molecular biology detection technology for food-borne pathogens
..... *JING Jian-zhou, LI Hong-li, SUN Xin-cheng, et al*(27)
- The effect of different surface materials on the formation of *Listeria monocytogenes*
biofilms *LI Yan-jie, SU Xin-guo, YAO Yu-jing, et al*(33)
- The preliminary research on the antibacterial PLGA membrane
..... *WANG Meng-lu, PAN Wen-wen*(38)
- Study on subcritical extraction technology in reducing tar and harmful components of
tobacco leaf *TIAN Hai-ying, CHEN Wei, DONG Yan-juan, et al*(43)
- Study on the carboxymethyl modification of *Ganoderma lucidum* polysaccharide and
the moisture retention properties *LU Chang-tong, HOU Pei, SUN Zhi-tao, et al*(49)
- Effects of Calcium carbonate mesh on physical and smoke indexes of paper-process
reconstituted tobacco *WANG Hao-ya, HUANG Biao, LIU En-fen, et al*(54)
- Improvement of collection method of ammonia in mainstream cigarette smoke
..... *HE Yu-ping, WANG Da-feng, XU Lei, et al*(58)
- Research on fusion service of product structure modeling method based on DSM
..... *XIAO Yan-qiu, LI Qi, LI Hao*(64)
- Application of three-dimensional laser scanning technology in historic stone's
numerical simulation *SHI Jun-li*(70)
- Finite element analysis and optimization design of the car torsion-bar spring
..... *XING Yi-wen, WANG Dong-fang, ZHU Jun-cheng*(76)

Research on semi-structured data by intelligent retrieval in archives management	<i>JIN Bao-hua, ZHANG Xing, GUO Xiao-juan</i> (81)
Predicting functional types of antimicrobial peptides with pseudo amino acid composition and multi-label k-nearest neighbor algorithm	<i>WANG Xiao, YANG Peng-peng, WANG Rong, et al</i> (85)
Research on intrusion detection system in hierarchical network architecture of smart grid	<i>XU Jing, YAO Zhi-lei, XU Sen, et al</i> (88)
An improved supervised sparsity preserving CCA algorithm based on exponential dimensionality reduction	<i>JIANG Wen, QI Lin</i> (93)
Development of Linux-based firewall remote control system	<i>WANG Xiao-bo, ZHANG Ya-dong, XU Gang</i> (98)
The quality evaluation method of mobile client software based on AHP	<i>FU Jin-hua, NIE Nan, LI Gang, et al</i> (104)
Building extraction from color remote sensing imagery based on DSM and shadows	<i>GAO Chun-xia, XIE Ming-hong, SONG Na</i> (108)
Design of 10 kV outdoor switchgear high-voltage contact wireless temperature monitoring system	<i>CUI Guang-zhao, LIU Bin, DENG Xuan-xuan, et al</i> (113)
Simulation and implementation of three level inverter simplified SVPWM algorithm	<i>LIU Cheng-you, ZHOU Xin, ZHANG Hua-wei, et al</i> (117)
An improved camera calibration method of robot distance measuring	<i>GU Dong-hua, WANG Hong, SUN Dong</i> (121)
Research on the algorithm model of smart antenna sound array adaptive beam forming based on QPSO	<i>ZHAO Ping, LIU Jie, MA Yong-huan, et al</i> (124)
Research on the complex dynamical behavior for a 5-dimensional linear neural network	<i>LIU Na, ZHOU Qiong, SUN Jun-man</i> (129)
Chaos synchronization of fractional order complex network system	<i>MAO Bei-xing, CHENG Chun-ru</i> (134)
Design of wearable physiological information wireless monitoring system based on GPRS	<i>ZHENG Jian-li, GAO Feng, ZHANG Chong-jun, et al</i> (138)
Design of breath gas alcohol content detector remote monitoring system	<i>GAO Feng, LI Ning, ZHANG Chong-jun, et al</i> (142)
Design and development of high sensitive smart formaldehyde detector	<i>LIU Fu-xing, ZHANG Ke-dong, GU Wei-bing, et al</i> (146)
Research on gray weighted relational evaluation model based on DEA cross-efficiency	<i>LI Gang, GAO Ming-gui, WU Ting-ting</i> (151)
An intuitionistic fuzzy multiple attribute group decision making method based on projection method	<i>LI Dong-hui, SUN Gui-ling</i> (157)

《轻工学报》稿约

一、选题范围

1. 来稿应选题新颖,有前瞻性、创新性。本刊主要刊载食品与生物工程、烟草科学与工程、材料与化学工程、机电科学与工程、电气与控制工程、计算机与通信工程等学科方向,服务轻工行业领域的学术研究成果。

2. 对高级专家、学科带头人的来稿,以及根据国家及省部级基金资助研究项目(应给出项目来源及编号)撰写的论文一经审稿通过,将优先发表并从优付酬。

3. 涉密单位及项目,须提供单位或组织审查同意发表证明。

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、结果和结论四要素组成,不少于200字。创新性强的文章可附以图形摘要。

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. 来稿应层次分明,结构合理,图表清晰(附英文标题),数据真实完整准确,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;实验设计应科学,结果与讨论应有对结果的研判与原因分析(综述文章各部分应环环相扣,构成完整的体系,不仅要述,还要评);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、新颖,不少于10篇(综述不少于30篇),并在文中用序号一一标明、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. 本刊不收纸质文稿,请登录<http://zzqb.cpbj.cnki.net>在线投稿(可参见本刊网站<http://xb.zzuli.edu.cn>投稿指南),投稿2周后可通过电子邮件qgxb@zzuli.edu.cn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。

4. 文章发表后,即致稿酬(含中国知网、万方数据资源系统数字化期刊群、维普中文科技期刊数据库等本刊加入的国内外数字出版系统及文摘的入网入编稿费,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,并向作者提供邮箱的好友免费发送电子样刊。