

郑州轻工业大学在 2019 年度 河南省科学技术奖励中喜获佳绩

河南省人民政府于 2020 年 2 月 7 日发布了关于 2019 年度河南省科学技术奖励的决定,其中河南省科学技术杰出贡献奖 2 项、河南省自然科学奖 26 项、河南省技术发明奖 4 项、河南省科学技术进步奖 262 项、河南省科学技术合作奖 2 项。

我校以第一完成单位获奖 17 项(获奖数量位居河南省第 2 名,获奖清单附后),其中二等奖 7 项,三等奖 10 项;参与外单位获奖 7 项,其中一等奖 1 项,二等奖 4 项,三等奖 2 项。

郑州轻工业大学以第一完成单位获奖清单

项目名称	姓名	学院	奖励类别	奖励等级
高渗透率新能源电力系统动态稳定控制关键技术及应用	和萍,文福拴,李从善,陶玉昆,季玉琦,杨海晶,南春雷,金楠,杨红卫,曲忠杰	电气信息工程学院	河南省科技进步奖	二等奖
外场调控的磁/光电功能电子器件及其传感/换能特性	张吉涛,程学瑞,曹玲芝,张庆芳,王东琳,张培,李自强,郝蕴琦,赵红梅,姜利英	电气信息工程学院	河南省科技进步奖	二等奖
关联动态系统的关键技术及应用	孙军伟,方洁,王英聪,刘鹏,王宏,凌丹,刘娜,杨飞飞,方娜,杨光露	电气信息工程学院	河南省科技进步奖	二等奖
新型生物传感器敏感膜材料构筑的关键技术及应用	张治红,何领好,王明花,周南,宋英攀,贾巧娟,崔静,陈俊利,刘健,杨灵杰	材料与化学工程学院	河南省科技进步奖	二等奖
新型辅酶“吡咯喹啉醌”的创制及应用	杨雪鹏,马科,秦天苍,马歌丽,方百谦,苏筱渲,胡仙妹,王光路,勾丽莉	食品与生物工程学院	河南省科技进步奖	二等奖
《科普中国之小樱桃唱科学》科普动画研发与公众传播	魏华,秦德继,薛红玉,汤梦箫,张蹇,刘娟,柳瑞,王雅坤,李禄林,王艺蒙	艺术设计学院	河南省科技进步奖	二等奖
磁共振成像 T2* 参数测量中图像处理技术的研究及应用	郑倩,张建伟,冯衍秋,许林,梁树军,崔霄,南姣芬,马平,程军营	软件学院	河南省科技进步奖	二等奖
功能性表面活性剂关键技术开发及应用	杨许召,王军,许培援,石莹莹,丁徽,牛乃秀,张涌	材料与化学工程学院	河南省科技进步奖	三等奖
具有快速识别功能的杂环类超分子凝胶及其单体的批量制备	靳清贤,徐粉,张永霞,吴磊,于翔,温云,张洪培	材料与化学工程学院	河南省科技进步奖	三等奖
有色金属冶炼行业污酸处理及资源化利用关键技术	马永鹏,张肖静,瞿赞,李玉,樊凯奇,晏乃强,周江涛	材料与化学工程学院	河南省科技进步奖	三等奖
生物转化叶黄素生成系列紫罗兰香味物质的关键技术开发及应用	叶建斌,武超伟,钟桂芳,孙宇,张展,杨峰,冯颖杰	食品与生物工程学院	河南省科技进步奖	三等奖
农业智能装备中的图-谱传感信息获取关键技术及控制	刁智华,黄文倩,李江波,毋媛媛,李清波,张驰,王子成	电气信息工程学院	河南省科技进步奖	三等奖
关节型机器人结构功能一体化设计与应用	王良文,王才东,王新杰,杜文辽,陈志宏,高俊,时长敏	机电工程学院	河南省科技进步奖	三等奖
集成式供油系统关键技术应用	任建军,郑宝全,吴怀广,崔俊杰,赵进超,张卫正,张磊	艺术设计学院	河南省科技进步奖	三等奖
蛋白质亚细胞定位计算预测关键技术及应用	王晓,李国正,张秋闻,张伟伟,陶红伟,王榕,孟颖辉	计算机与通信工程学院	河南省科技进步奖	三等奖
Hadoop 云计算框架中循环迭代机制优化关键技术应用	张志锋,朱颀东,桑永宣,张世征,马军霞,杜中州,王博	软件学院	河南省科技进步奖	三等奖
新型低维功能材料的制造及其储能与传感特性	李子炯,苏玉玲,王海燕,王伶俐,运高谦	物理与电子工程学院	河南省自然科学奖	三等奖

(供稿:郑州轻工业大学科技处)

《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。欢迎学术团队和重点实验室的重大项目综述、研究进展、专题理论研究与应用研究专题集中投稿。

3. 涉密单位和项目,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与主要研究内容,并附与中文标题对应的英文题名。

2. 署名作者(包括单位,附英文)应为参与研究、对内容负责者;第一作者信息包括性别、出生年、民族、籍贯、单位、职称、学位、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,应能揭示研究指向和技术实现路径,突出学术创新,由目的、方法、结果和结论四要素组成,200字左右。

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、已有研究不足和本文创新指向、技术路线及选择特定研究方法的理由;实验设计应科学(欢迎附加实验微视),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].译者.版本.出版地:出版者,出版年:引文页码.”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]//文集题名.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.cbpt.cnki.net> 在线投稿(可参见本刊网站 <http://xb.zzuli.edu.cn> 投稿指南),投稿两周后可通过电子邮件 qgxb@zzuli.edu.cn 或致电(0371)86608635 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、美国《化学文摘》(CA)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI)、英国《食品科技文摘》(FSTA)等本刊加入的国内外数字出版系统和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),另赠样刊两本,并向作者提供邮箱的好友免费发送电子样刊。

轻工学报[®]

JOURNAL OF LIGHT INDUSTRY

学术顾问(以姓氏笔画为序)

- 王世成 中国轻工业联合会党委副书记 博士生导师
孙宝国 中国工程院院士 中国轻工业联合会特邀副会长 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:刘新田 毛多斌 王新杰 方少明 张福平

委员(以姓氏笔画为序):

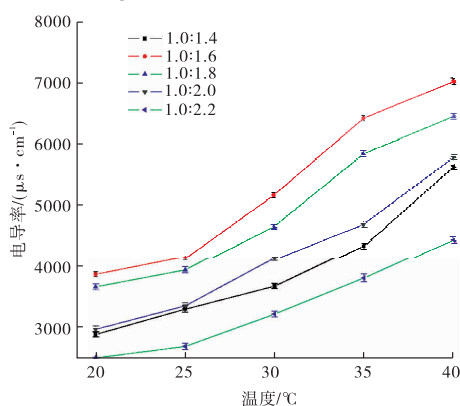
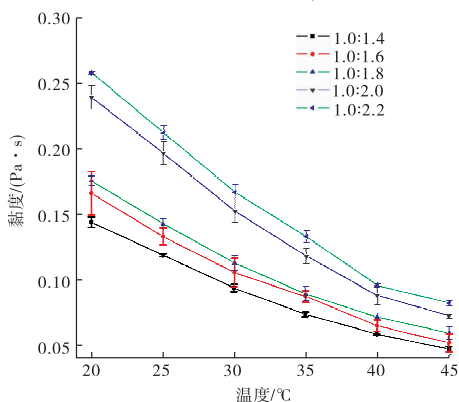
王军	王永华	王国庆	王延峰	王新杰	方少明
毛多斌	白艳红	申瑞玲	孙玉胜	许春平	许培援
刘新田	杜森	苏玉玲	张东初	张治红	张建伟
张福平	张素智	宋寅卯	何培英	周立明	金保华
罗国富	赵卫东	郭晓丽			

目次 CONTENTS

食品与生物工程

- 1 马歌丽,孙福艳, 减压蒸发法制备深共熔溶剂及其理化特性研究
钟海明,张方超, Preparation of deep eutectic solvent by vacuum evaporation and research of its physicochemical property
张帆

MA Geli, SUN Fuyan, ZHONG Haiming, ZHANG Fangchao, ZHANG Fan



- 7 柳芬芳,李迎秋 绿豆蛋白提取工艺的响应面法优化
Optimization of protein extraction from mung bean using response surface methodology

LIU Fenfang, LI Yingqiu

以绿豆为原料,采用碱提酸沉法提取绿豆蛋白,通过响应面法优化绿豆蛋白的提取工艺.最佳提取工艺条件为绿豆粉与蒸馏水质量比 1:15,提取温度 40 °C,提取时间 20 min, pH 值 9.0,该条件下绿豆蛋白的最大提取率可达 88.80%.

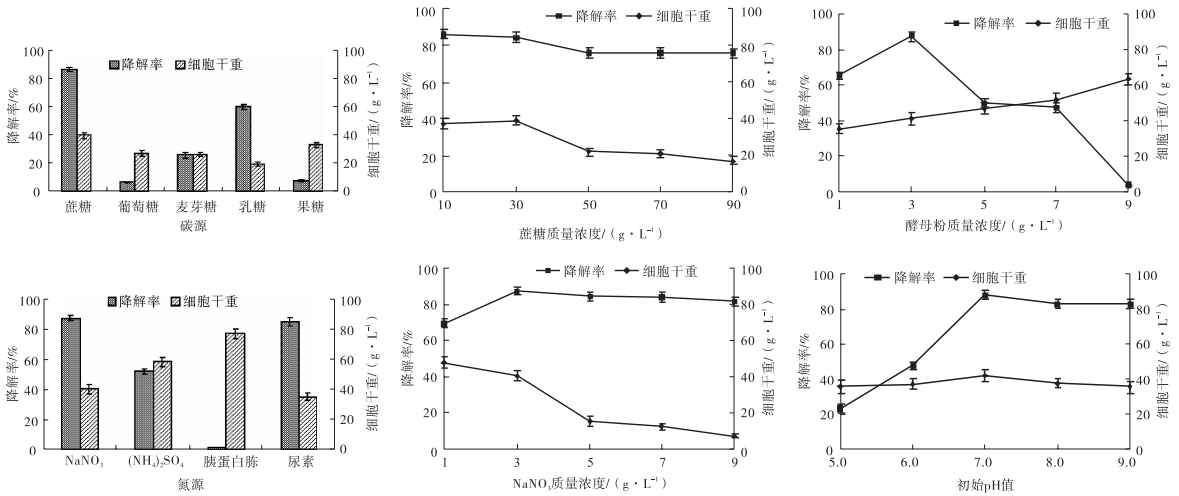
- 17 高超 款冬叶黄酮的抗氧化活性研究
Research on the antioxidant activity of coltsfoot leaf flavonoid

GAO Chao

采用超声波辅助提取款冬叶黄酮,利用吸附树脂对其进行纯化后,款冬叶黄酮具有良好的抗氧化活性,可提高 DPPH⁺·清除力和 Fe³⁺还原力,并可显著提高亚急性衰老模型小鼠体内的 T-AOC, SOD 活性和 GSH-PX 活性,降低 MDA 含量.款冬叶黄酮良好的抗氧化活性可应用于抗衰老产品的研究,为我国中草药活性成分的提取与应用提供参考.

烟草科学与工程

- 24 魏涛,陈顺心, β -胡萝卜素降解菌 HC-3 发酵条件优化及其对再造烟叶浓缩液增香效果研究
 黄申,钱玉梅, Optimization of fermentation conditions of β -carotenes degrading strain HC-3 and its effect on aroma enhancement of reconstituted tobacco concentrate
 赵彩梦,毛多斌 WEI Tao, CHEN Shunxin, HUANG Shen, QIAN Yumei, ZHAO Caimeng, MAO Duobin

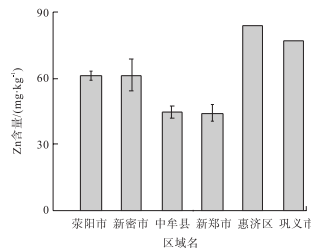
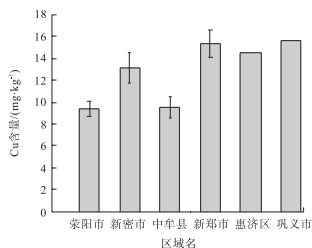
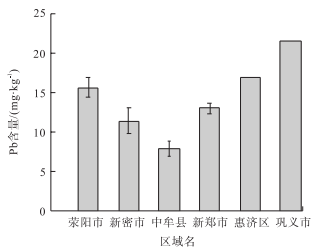


- 33 黄申,马宁, 再造烟叶浓缩液增香菌的筛选、鉴定与发酵优化
 王琼波,霍梦杰, Screening, identification and fermentation optimization of flavor-enhancing
 周利峰,冯颖杰, microbial from reconstituted tobacco concentrate
 杨峰,毛多斌 HUANG Shen, MA Ning, WANG Qiongbo, HUO Mengjie, ZHOU Lifeng, FENG Yingjie, YANG Feng, MAO Duobin

采用稀释涂布平板法,从再造烟叶浓缩液中筛选分离得到一株增香菌株 HS-1,该菌株 HS-1 为产蛋白霉菌属(*Planococcus* sp.),其最佳发酵培养条件为发酵温度 30 ℃,接种量 5%,发酵时间 36 h;该培养条件下,经菌株 HS-1 发酵的再造烟叶浓缩液中,中性香味成分总含量由发酵前的 56.845% 提高到 72.527%,且中性香味成分的种类和含量均有所增加,其中 5-甲基糠醛和 β -紫罗兰酮为发酵后新增成分,苯甲醇、苯乙醛、2-乙酰基吡咯、苯乙醇、茄酮、 β -大马酮、二氢猕猴桃内酯、巨豆三烯酮等成分均有不同程度增加。

- 42 王茹楠,李晓瑜, 再造烟叶生产过程中存贮条件对浓缩液品质的影响
 田洪源,张利涛, Effect of storage conditions on quality of concentrate during reconstituted
 李华雨 tobacco production
 WANG Runan, LI Xiaoyu, TIAN Hongyuan, ZHANG Litao, LI Huayu

- 50 张珂,厉萌萌, 郑州市周边小麦农田土壤中重金属分布特征与污染状况研究
 刘德权,张寅栋, Distribution pattern and pollution status of heavy metals in wheat farmland
 史家庆,杨进川, soil around Zhengzhou city
 马闯 ZHANG Ke,LI Mengmeng,LIU Dequan,ZHANG Yindong,SHI Jiaqing,YANG Jinchuan,MA Chuang



- 59 马云霞,申进朝, 豫北地区农村环境空气质量监测与评价
 魏杰,刘丽娜,王 Monitoring and evaluation of rural environmental air quality in North
 振峰 He'nan Province
 MA Yunxia,SHEN Jinchao,WEI Jie,LIU Lina,WANG Zhenfeng

- 66 李石磊,李彦明, 机械加工行业含乳化液废水处理工艺研究
 黄丹,马永鹏 Study on the treatment technology of emulsion wastewater in machining
 industry
 LI Shilei,LI Yanming,HUANG Dan,MA Yongpeng

计算机与通信工程

- 74 朱颢东,李雯琦 基于语义规则和表情加权的中文微博情感分析方法
 Chinese micro-blog emotional analysis method based on semantic rules and
 expression weighting
 ZHU Haodong,LI Wenqi

提出一种基于语义规则和表情加权的中文微博情感分析方法.该方法在普通情感词典中融入否定词、程度副词和网络新词,采用从词语到分句再到复句的方式对整个中文微博进行情感分析,进而使用表情加权和语义规则进行权值求和,以确定情感倾向.较另外3种中文微博情感分析方法,该方法效果更显著,其平均准确率为78.4%,平均查全率为75.2%,平均F值为76.7%.

- 83 刘武飞,张旭 基于PSO的B样条曲线光顺重构算法
 Fairing reconstruction algorithm of B-spline curve based on PSO
 LIU Wufei,ZHANG Xu

电气与控制工程

- 93 过金超,王普杰, 基于自抗扰控制的3C视觉导航重载AGV系统设计
 曹宏,陈进阳 Design of 3C visual navigation heavy load AGV system based on auto
 disturbance rejection control
 GUO Jinchao,WANG Pujie,CAO Hong,CHEN Jinyang

- 100 刘红霞,赵红梅, 感应加热电源中Buck-Boost电路控制算法研究
 赵留羊 Research on Buck-Boost circuit control algorithm in induction heating
 power supply
 LIU Hongxia,ZHAO Hongmei,ZHAO Liuyang