

《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

食品科学与工程

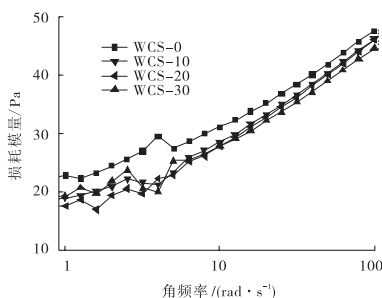
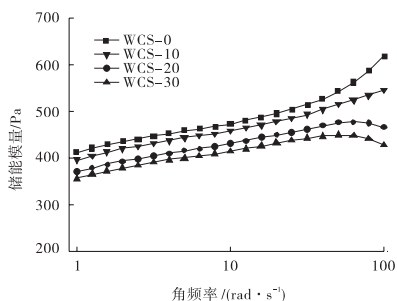
- 1 刘兴丽,赵双丽, 马铃薯蛋白微凝胶对皮克林乳液乳化特性的影响
肖乃勇,王磊, Effect of potato protein microgel on emulsifying properties of Pickering
焦宇晨,张华 emulsion

LIU Xingli, ZHAO Shuangli, XIAO Naiyong, WANG Lei, JIAO Yuchen, ZHANG Hua

将不同质量分数(2%,4%,6%,8%)的马铃薯蛋白制成微凝胶(PPM2,PPM4,PPM6,PPM8),随着马铃薯蛋白质量分数的增加,微凝胶颗粒的粒径显著升高(116.31~181.99 nm);PPM2,PPM4,PPM6的Zeta-电位均在30 mV左右,高于对照组;PPM2,PPM4,PPM6的荧光强度高于对照组,而PPM8的荧光强度低于对照组;与对照组相比,微凝胶可显著提高皮克林乳液的乳化活性和乳化稳定性;对照组和所有马铃薯蛋白微凝胶的微观结构表面光滑,对照组的马铃薯蛋白微凝胶结构呈圆球状,而蛋白微凝胶微观结构呈片状聚集,且随着马铃薯蛋白质量分数的增大,聚集单元也越大。

- 10 王宏伟,肖乃勇, 超声处理时间对小麦淀粉聚集态结构及理化性能的影响
马颖 Effect of ultrasonic treatment time on aggregation structure and
physicochemical properties of wheat starch

WANG Hongwei, XIAO Naiyong, MA Ying



- 20 赵双丽,肖乃勇, 竹笋膳食纤维对反复冻融面团加工特性和水分分布的影响
刘兴丽,张艳艳 Effects of bamboo shoot dietary fiber on the processing characteristics and
moisture distribution of repeated freeze-thaw dough

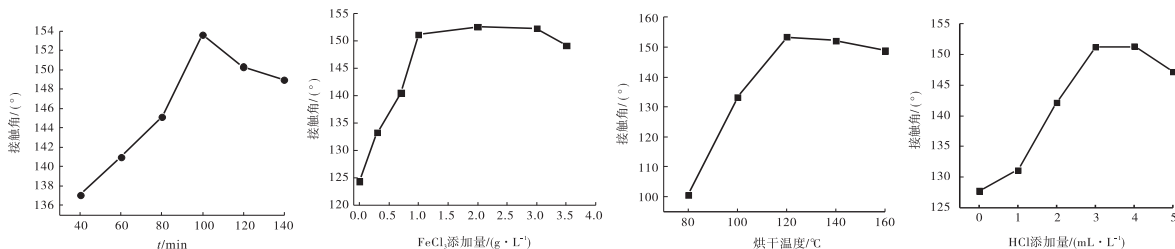
ZHAO Shuangli, XIAO Naiyong, LIU Xingli, ZHANG Yanyan

烟草科学与工程

- 27 郭林青,朴永革, 烟草产香酵母 YG-4 的筛选鉴定及香气成分分析
朱春阳,李河霖, Screening and identification of aroma-producing yeast YG-4 and analysis of
马丹,王君婷, its aroma components
马林 GUO Linqing, PIAO Yongge, ZHU Chunyang, LI Helin, MA Dan, WANG Junting, MA Lin
将从水果表面中筛选出的具有明显花香韵和甜香韵的酵母菌株 YG-4 用于烟末
发酵,经初步鉴定该菌株为汉逊酵母菌;YG-4 发酵液中的酯类、羰基类、酸类、烃
类含量有所降低,但是醇类物质含量明显增加,杂环中的 1-苯基-3-氨基吡唑也
略有增加;特别是,苯甲酸苯乙酯、2-戊烯酸、1-苯基-3-氨基吡唑、苯乙醇香味
成分含量的增加,有助于增进发酵液香味的改善,产生不同于对照组的特征香味。
- 32 马胜楠,王建民, 原子吸收法测定烟灰中金属元素含量的前处理方法改进
冯亚婕,赵超凡, Improvement of pretreatment method for determination of metal elements in
杨晗钰 cigarette ash by atomic absorption spectrometry
MA Shengnan, WANG Jianmin, FENG Yajie, ZHAO Yifan, YANG Hanyu
- 40 崔春,孟祥士, 陈皮爆珠对卷烟常规理化指标和感官品质的影响
纪朋,胡少东, Effect of tangerine essence breakable capsule on regular physicochemical
顾亮,李明哲, characteristics and sensory quantity of cigarettes
冯晓民,鲁平, CUI Chun, MENG Xiangshi, JI Peng, HU Shaodong, GU Liang, LI Mingzhe, FENG Xiaomin, LU Ping,
高明奇 GAO Mingqi

材料与化学工程

- 47 陈志军,雷李玲, 超疏水铜表面的制备及其润湿行为研究
杨清香,赵俊红, Study on preparation and wetting behavior of superhydrophobic copper
张健威 surface
CHEN Zhijun, LEI Liling, YANG Qingxiang, ZHAO Junhong, ZHANG Jianwei

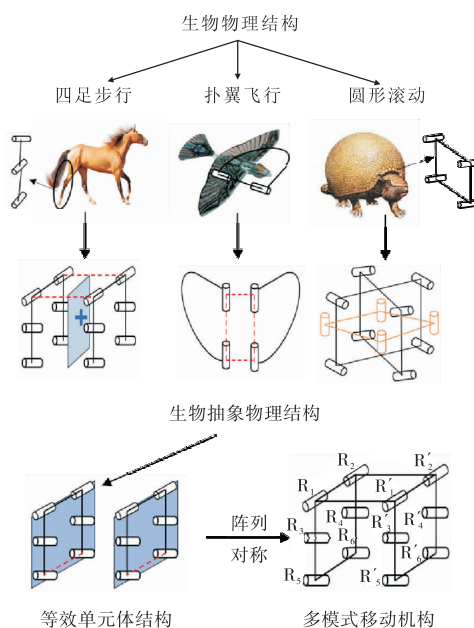


- 55 张灿利,张晨骏, 多孔 P(ST-DVB) 微球的制备及其粒径和分布影响因素研究
曲洋,王永刚 Studies on the preparation of porous poly(styrene-divinyl benzene)
microspheres and its influence factors of particle size and distribution
ZHANG Canli, ZHANG Chenjun, QU Yang, WANG Yonggang

- 61 洪至康,廖传华, 褐煤超临界水气化制 H_2 的实验研究
朱跃钊
Experimental study on the hydrogen production by gasification of lignite in supercritical water
HONG Zhikang, LIAO Chuanhua, ZHU Yuezha
- 68 韩光鲁,陈哲, 用于分离废水中苯酚/苯胺的渗透汽化膜材料研究进展
樊凯奇,张学波, Research progress on pervaporation membrane materials for separation of phenol/aniline from wastewater
郝彬,任静怡
HAN Guanglu, CHEN Zhe, FAN Kaiqi, ZHANG Xuebo, HAO Bin, REN Jingyi

机电科学与工程

- 78 宛宇,张春燕, 一种仿生多模式移动机构的设计与功能仿真
李茂生,刘香玉 Design and function simulation of a bionic multi-mode mobile mechanism
WAN Yu, ZHANG Chunyan, LI Maosheng, LIU Xiangyu



- 88 陆晨,黄立新, 基于 Simulink/Carsim 的轮式移动机器人的联合仿真及其横向稳定性研究
朱建柳
Co-simulation and lateral stability study of wheeled mobile robot based on Simulink/Carsim
LU Chen, HUANG Lixin, ZHU Jianliu
- 96 高文涛,袁祖强, 基于 AMESim 的多路阀结构参数对系统性能的影响研究
贾文华,张凯
Study on the influence of structure parameters of multi-way valve based on AMESim on system performance
GAO Wentao, YUAN Zuqiang, JIA Wenhua, ZHANG Kai
- 103 王世佳,何世权 应用于脱硫废水处理的蒸发器模拟仿真
Simulation of evaporator applied to desulfurization wastewater treatment
WANG Shijia, HE Shiquan