

《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

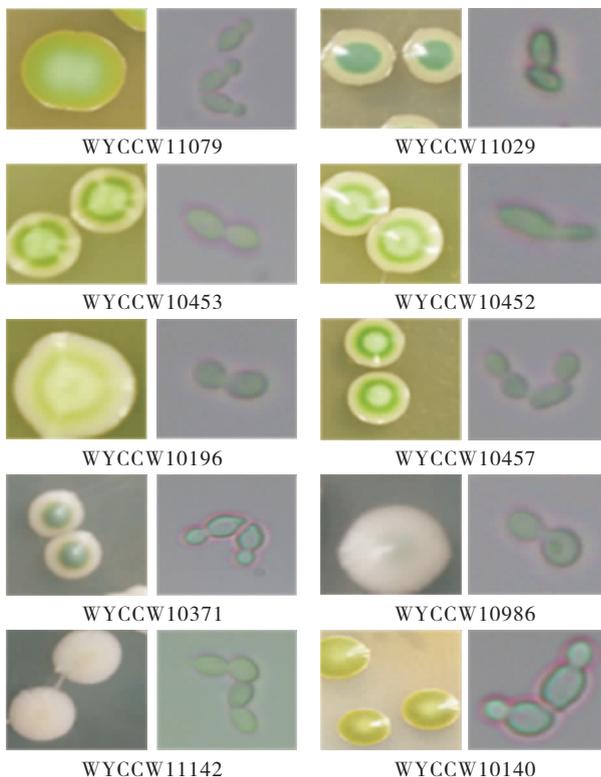
委员(以姓氏笔画为序):

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

食品与生物工程

- 1 魏涛,赵彩梦, 果糖基转移酶 AoFT 在毕赤酵母中的表达与纯化及其酶学性质研究
郑未未,黄申, Expression and purification of fructosyl transferase AoFT in *Pichia pastoris*
毛多斌 and study on its enzymatic properties
WEI Tao,ZHAO Caimeng,JIA Weiwei,HUANG Shen,MAO Duobin
- 11 马伟东,李硕, 常见植物真菌性病害拮抗酵母菌的筛选与鉴定
王晨晨,刘溢彩, Screening and identification of common plant fungal disease antagonistic
张畅,吴昊, yeast
田寅,张俊杰 MA Weidong,LI Shuo,WANG Chenchen,LIU Yicai,ZHANG Chang,WU Hao,TIAN Yin,
ZHANG Junjie

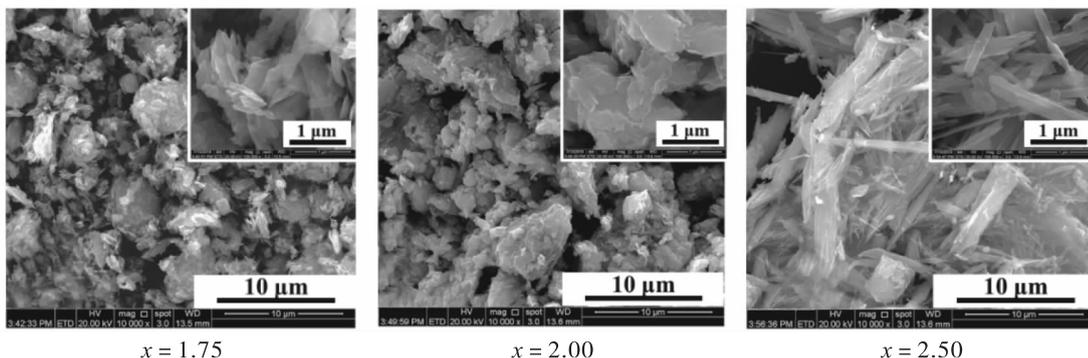


主 编:邹 琳 副主编:曲双红
责任编辑:杨晓娟
编辑人员:邹 琳 曲双红 王 榕
王晓波 杨晓娟 吴晓亭
办 公 室:王健东
特邀编辑:刘西琳 刘 静(外文)

- 19 张俊杰,郭晨, 7个福建茶树品种的遗传多样性分析及其分子指纹图谱构建
彭姗姗,宋玉婷, Analysis of genetic diversity of 7 tea plant varieties from Fujian and
尚益民,李硕, construction of their molecular fingerprints
饶耿慧,傅天龙 ZHANG Junjie, GUO Chen, PENG Shanshan, SONG Yuting, SHANG Yimin, LI Shuo, RAO Genghui,
FU Tianlong

材料与化学工程

- 28 刘德伟,杨鹏, 还原剂浓度对纳米 $\text{VO}_2(\text{B})$ 微结构及其电化学性能的影响
徐明升,彭科, Effect of reducing agent concentration on microstructure and
代海洋,李涛, electrochemical properties of Nano- $\text{VO}_2(\text{B})$
薛人中,陈靖, LIU Dewei, YANG Peng, XU Mingsheng, PENG Ke, DAI Haiyang, LI Tao, XUE Renzhong,
赵承周 CHEN Jing, ZHAO Chengzhou



- 37 刘卫涛,张桂伟, $\text{ZnFe}_2\text{O}_4/\text{N-C}$ 催化剂的制备及其电解水催化性能
高盟锦,陈雨蒙, Preparation of $\text{ZnFe}_2\text{O}_4/\text{N-C}$ catalyst and its catalytic performance of
韩敬莉,李亚坤, electrolyzed water
平丹 LIU Weitao, ZHANG Guiwei, GAO Mengjin, CHEN Yumeng, HAN Jingli, LI Yakun, PING Dan

以聚苯胺(PANI)为基体和碳源、 ZnCl_2 和 FeCl_3 为金属源,采用水热法在 PANI 表面原位合成 ZnFe_2O_4 尖晶石型化合物,经高温碳化后制备 $\text{ZnFe}_2\text{O}_4/\text{N-C}$ 催化剂,其中的 N-C 主要以无定型碳的形式存在, ZnFe_2O_4 颗粒高度分散在 N-C 表面,且随着碳化温度的升高, ZnFe_2O_4 的结晶性逐渐增强; ZnFe_2O_4 的引入有助于催化剂 $\text{ZnFe}_2\text{O}_4/\text{N-C}$ 石墨化程度的提高,当 $n(\text{Fe}) : n(\text{Zn}) = 2 : 1$,金属离子总浓度为 0.1 mol/L ,碳化温度为 $800 \text{ }^\circ\text{C}$ 时,所得催化剂 $\text{ZnFe}_2\text{O}_4/\text{N-C-800}$ 的 D 峰与 G 峰比 I_D/I_G 值为 0.97 ,低于 N-C 的 I_D/I_G 值 (1.12),且对电解水析氢反应和析氧反应均有良好的催化性能。

- 44 李莹,苏钰,
李军,陈成 不同方法制备的 $ZnMn_2O_4$ /RGO 复合材料电化学性能对比分析
Comparative analysis of electrochemical properties of $ZnMn_2O_4$ /RGO
composites prepared by different methods
LI Ying, SU Yu, LI Jun, CHEN Cheng

烟草科学与工程

- 52 朱贝贝,蔡持,
耿宗泽,费翔,
罗诚,杨本刚,
尹嵩,李东亮 烟用爆珠干燥前处理工艺的研究
Study on pre-drying treatment technology of breakable capsules in cigarette
*ZHU Beibei, CAI Chi, GENG Zongze, FEI Xiang, LUO Cheng, YANG Bengang, YIN Song,
LI Dongliang*
在水清洗、乙醇清洗、钙化处理后水清洗、钙化处理后乙醇清洗4种工艺中,钙化处理后水清洗最适合作为烟用爆珠干燥前处理工艺,0.3%为适宜的钙化浓度。采用该处理工艺和钙化浓度,可以缩短湿爆珠干燥时间、减少能耗,提高生产效率和成品爆珠产品质量的一致性。
- 60 周维,杜红毅,
孙兰茜,戴亚,
张燕,汪长国,
吴德军,黎洪利 重庆烟区适宜贮存期烟叶致香成分分析
Analysis of flavor components in flue-cured tobacco leaves of suitable
storage period in Chongqing tobacco-growing areas
ZHOU Wei, DU Hongyi, SUN Lanxi, DAI Ya, ZHANG Yan, WANG Changguo, WU Dejun, LI Hongli
- 72 孟祥士,崔春,
纪朋,胡少东,
楚文娟,杨帆,
李禄成,顾亮,
李明哲,高明奇 增香保润特种滤棒研究与应用进展
Progress in research and application of special filter rods for flavoring and
moisturizing
*MENG Xiangshi, CUI Chun, JI Peng, HU Shaodong, CHU Wenjuan, YANG Fan, LI Lucheng,
GU Liang, LI Mingzhe, GAO Mingqi*

机电科学与工程

- 82 张果,郭会师,
蒋晶,李倩 角窗塑件注射压缩成型工艺数值模拟研究
Numerical simulation research on injection-compression molding process of
corner window plastic parts
ZHANG Guo, GUO Huishi, JIANG Jing, LI Qian
- 88 宛宇,张春燕,
朱锦翊,陈致,
蒋新星,平安 基于螺旋理论的多模式移动3-RSR并联机构奇异性分析
Singularity analysis of multi-mode mobile 3-RSR parallel mechanism based
on screw theory
WAN Yu, ZHANG Chunyan, ZHU Jinyi, CHEN Zhi, JIANG Xinxing, PING An
- 99 李云龙,罗国富,
文笑雨,李凯,
杨幸博,张俊豪 基于混合遗传算法的云制造环境下柔性作业车间调度方案
Flexible job shop scheduling in cloud manufacturing environment based on
hybrid genetic algorithm
LI Yunlong, LUO Guofu, WEN Xiaoyu, LI Kai, YANG Xingbo, ZHANG Junhao