

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 北京工商大学教授 博士生导师
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 武汉轻工大学教授
路福平 天津科技大学教授 博士生导师

编委会组成人员

主任委员:黄荣杰

副主任委员:刘新田 苏东民 毛多斌 王新杰 方少明 邹琳

委员(以姓氏笔画为序):

王永华 王延峰 王国庆 王新杰 毛多斌 方少明
白艳红 申瑞玲 刘新田 许春平 许培援 孙玉胜
苏东民 杜森 杨坤 杨存祥 肖艳秋 张治红
张建伟 张素智 何培英 邹琳 罗国富 金保华
周立明 黄守佳 黄荣杰

《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,以及服务轻工领域的材料与化学工程、电气信息工程、轻工机械等学科方向最新科学研究成果。**

2. 对教授、博导、学科带头人等专家署名第一作者,以及根据国家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相关重大项目综述、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、通信作者信息包括性别、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,300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,一般3—5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,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(研究类论文的参考文献不少于15篇,综述类论文的参考文献不少于40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):起止页码。”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.cpbj.cnki.net>按照本刊模板格式在线投稿,并附自查表,投稿1个月后可通过电子邮件 qgxb@zzuli.edu.cn 或致电(0371)86608635 查询审稿结果。

2. 来稿文责自负,严禁一稿多投,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),但复制比应低于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. 本刊不收取任何费用,一经刊用,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、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),另赠纸质样刊两本。

目次 CONTENTS

食品功能因子

- 1 杨文建,许征莉,姚丽,张传伟,刘春利,谢旻皓,马宁,苏安祥 食源性活性肽调控巨噬细胞极化的研究进展
Research progress in regulation of macrophage polarization by food-derived active peptides
YANG Wenjian, XU Zhengli, YAO Li, ZHANG Chuanwei, LIU Chunli, XIE Minhao, MA Ning, SU Anxiang
 - 11 赵祥忠,高云龙,徐梦豪,朱纪海 冰岛刺参生物活性成分及其功能活性研究进展
Research progress on bioactive components and their functional activities of *Cucumaria frondosa*
ZHAO Xiangzhong, GAO Yunlong, XU Menghao, ZHU Jihai
 - 18 冀晓龙,王治雯,潘飞兵,匡凤姣,吴长浩,闫溢哲 槟榔多糖对 Caco-2 细胞氧化损伤的保护作用
Protective effect of *Areca catechu* L. polysaccharide on Caco-2 cells oxidative injury
JI Xiaolong, WANG Zhiwen, PAN Feibing, KUANG Fengjiao, WU Changhao, YAN Yizhe
 - 25 牛玉清,赵岩,于鑫淼,宋丽军 新疆管花肉苁蓉生物活性物质及产地差异分析
Bioactive components and origin difference analysis of *Cistanche tubulosa* (Schrenk) Wight from different origins in Xinjiang Uygur Autonomous Region
NIU Yuqing, ZHAO Yan, YU Xinmiao, SONG Lijun
 - 34 王璐,范伊琳,王子朝,郭佳源,王琦,牛梦,师怡宁 *Chaetomium globosum* CGMCC 6882 发酵所产黄酮类化合物对小鼠生长和肠道菌群的影响
Effects of flavonoids produced by *Chaetomium globosum* CGMCC 6882 on the growth and gut microbiota of mice
WANG Lu, FAN Yilin, WANG Zichao, GUO Jiayuan, WANG Qi, NIU Meng, SHI Yining
 - 42 董师宇,赵帅,易俊洁,蔡圣宝 刺梨乙醇提取物对黄嘌呤氧化酶的抑制作用及分子作用机制
Inhibitory effect and molecular mechanism of alcohol extract from *Rosa roxburghii* Tratt towards xanthine oxidase
DONG Shiyu, ZHAO Shuai, YI Junjie, CAI Shengbao
 - 50 沈芳铭,尹淑涛,赵冲 安石榴昔对 UVB 诱导 HaCaT 细胞光损伤的保护作用
Protective effect of punicalagin on UVB-induced photodamage in HaCaT cells
SHEN Fangming, YIN Shutao, ZHAO Chong
-

主 编: 邹 琳

副 主 编: 曲双红

执行编辑: 杨晓娟

编辑人员: 邹 琳 曲双红 王晓波 杨晓娟 吴晓亭

特邀编辑: 刘 静

-
- 58 汪雪莲,冯慧祥,
薛世华,谢讓,
刘鹏展 绿茶茶末多酚的提取、鉴定及其生物活性研究
Extraction, identification and bioactivities of polyphenols from green tea dust
WANG Xuelian, FENG Huixiang, XUE Shihua, XIE Xuan, LIU Pengzhan
- 68 孙世东,赵文红 直链淀粉-番茄红素复合物的氧稳定性及降解动力学研究
Oxygen stability and degradation kinetics of amylose-lycopene complexes
SUN Shidong, ZHAO Wenhong

烟草工业·仪器与设备

- 78 金楠,代东任,
王志国,朱妍,
杨光露 卷烟厂配电有源电力滤波器故障容错控制
Fault tolerant control of active power filter in cigarette factory power distribution
JIN Nan, DAI Dongren, WANG Zhiguo, ZHU Yan, YANG Guanglu
- 85 张雷,李金学,
堵劲松,李龙飞,
邹严颀,张二强,
李善莲 基于 DGRU 网络的烘丝机筒壁温度动态预测
Dynamic prediction of cylinder wall temperature for drum dryer based on DGRU network
ZHANG Lei, LI Jinxue, DU Jinsong, LI Longfei, ZOU Yanzi, ZHANG Erqiang, LI Shanlian
- 92 杨忠泮,李辉,
李嘉康,吴恋恋,
张建栋,堵劲松,
谢黎明,翟玉俊 超高速硬盒包装机的多工位转盘拓扑优化设计
Topology optimization and design for multi-workstation revolver of ultra high-speed packaging machine
YANG Zhongpan, LI Hui, LI Jiakang, WU Lianlian, ZHANG Jiandong, DU Jinsong, XIE Liming, ZHAI Yujun

环境工程

- 101 王春艳,申进朝,
周伟峰,刘红艳,
刘桓嘉 燃煤电厂 CPM 排放状况及其环境效应研究
Researches on CPM status emitted by coal-fired power plants and its environmental effects
WANG Chunyan, SHEN Jinchao, ZHOU Weifeng, LIU Hongyan, LIU Huanjia
- 110 张肖静,张红丽,
张楠,位登辉,
马冰冰,张涵,
杨浩洁 群体感应淬灭酶对 MBR-CANON 工艺脱氮性能及污泥特性的影响
Effect of quorum quenching enzyme on the nitrogen removal performance and sludge property of MBR-CANON process
ZHANG Xiaojing, ZHANG Hongli, ZHANG Nan, WEI Denghui, MA Bingbing, ZHANG Han, YANG Haojie
- 119 平丹,黄思光,
张冠铭,于涛,
毛文政,雷书连,
方少明,吴诗德 废旧轮胎热解炭资源化利用研究进展
Research progress on recycle utilization of pyrolytic carbon from waste tires
PING Dan, HUANG Siguang, ZHANG Guanming, YU Tao, MAO Wenzheng, LEI Shulian, FANG Shaoming, WU Shide

I

《轻工学报》第 37 卷(2022 年)总目次

MAIN CONTENTS OF VOL. 37(2022), JOURNAL OF LIGHT INDUSTRY