

## 文后参考文献著录规则(摘编)

参考文献的著录,按论文中引用顺序排列。

文献类型标志参考国家标准 GB/T 7714—2015,如下表:

| 文献类型 | 普通图书 | 会议录 | 汇编 | 报纸 | 期刊 | 学位论文 | 报告 | 标准 | 专利 | 数据库 | 计算机程序 | 电子公告 | 档案 | 舆图 | 数据集 | 其他 |
|------|------|-----|----|----|----|------|----|----|----|-----|-------|------|----|----|-----|----|
| 标志代码 | M    | C   | G  | N  | J  | D    | R  | S  | P  | DB  | CP    | EB   | A  | CM | DS  | Z  |

按照引用的文献类型不同使用不同的方法,示例如下:

1. **专著著录格式** 主要责任者.题名:其他题名信息[文献类型标识/文献载体标识].其他责任者.版本项.出版地:出版者,出版年:引文页码[引用日期].获取和访问路径.数字对象唯一标识符.

[1] PEEBLES P Z Jr. Probability, random variable, and random signal principles[M]. 4th ed. New York: McGraw Hill, 2001.

2. **专著中析出的文献著录格式** 析出文献主要责任者.析出文献题名[文献类型标识/文献载体标识].析出文献其他责任者//专著主要责任者.专著题名:其他题名信息.版本项.出版地:出版者,出版年:析出文献的页码[引用日期].获取和访问路径.数字对象唯一标识符.

[2] 程根伟. 1998年长江洪水的成因与减灾对策[M]//许厚泽,赵其国.长江流域洪涝灾害与科技对策.北京:科学出版社,1999:32-36.

[3] 贾东琴,柯平.面向数字素养的高校图书馆数字服务体系研究[C]//中国图书馆学会.中国图书馆学会年会论文集:2011年卷.北京:国家图书馆出版社,2011:45-52.

3. **连续出版物中的析出文献著录格式** 析出文献主要责任者.析出文献题名[文献类型标识/文献载体标识].连续出版物题名:其他题名信息,年,卷(期):页码[引用日期].获取和访问路径.数字对象唯一标识符.

[4] 于潇,刘义,柴跃廷,等.互联网药品可信交易环境中主体资质审核备案模式[J].清华大学学报(自然科学版),2012,52(11):1518.

4. **专利文献著录格式** 专利申请者或所有者.专利题名:专利号[文献类型标识/文献载体标识].公告日期或公开日期[引用日期].获取和访问路径.数字对象唯一标识符.

[5] 河北绿洲生态环境科技有限公司.一种荒漠化地区生态植被综合培育种植方法:01129210.5[P/OL].2001-10-24[2002-05-28].<http://211.152.9.47/sipoasp/zlijs/hyjs-yx-new.asp?recid=01129210.5&leixin=0>.

#### 5. 学位论文著录格式

[6] CALMS R B. Infrared spectroscopic studies on solid oxygen[D]. Berkeley: Univ. of California, 1965.

#### 6. 报告著录格式

[7] 中国互联网络信息中心.第29次中国互联网络发展现状统计报告[R/OL].(2012-01-16)[2013-03-26].<http://www.cnnic.net.cn/hlwfzyj/hlwzbg/201201/P020120709345264469680.pdf>.

#### 7. 报纸中析出文献著录格式

[8] 丁文祥.数字革命与竞争国际化[N].中国青年报,2000-11-20(15).

8. **电子资源著录格式** 主要责任者.题名:其他题名信息[文献类型标识/文献载体标识].出版地:出版者,出版年:引文页码(更新或修改日期)[引用日期].获取和访问路径.数字对象唯一标识符.

[9] HOPKINSON A. Unimarc and metadata:dublin core[EB/OL].(2009-04-22)[2013-03-27].<http://archive.ifla.org/IV/ifla64/138-16le.htm>.

#### 9. 标准的著录格式

[10] 中国国家标准化管理委员会.卷烟感官质量要求:GB 5606.4—2005[S].北京:中国标准出版社,2005.

# 《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](mailto: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、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<sup>®</sup>

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):

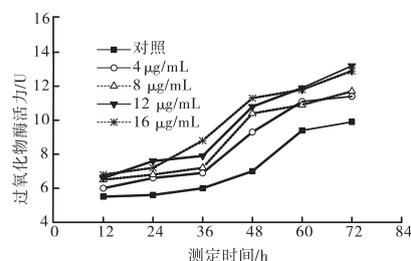
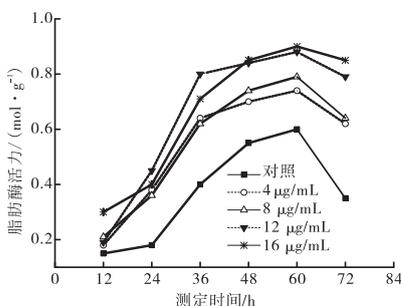
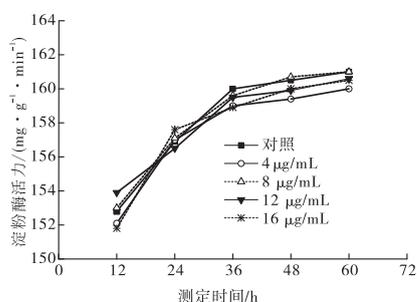
|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 王 军 | 王永华 | 王国庆 | 王延峰 | 王新杰 | 方少明 |
| 毛多斌 | 白艳红 | 申瑞玲 | 孙玉胜 | 许春平 | 许培援 |
| 刘新田 | 杜 森 | 苏玉玲 | 张东初 | 张治红 | 张建伟 |
| 张福平 | 张素智 | 宋寅卯 | 何培英 | 周立明 | 金保华 |
| 罗国富 | 赵卫东 | 郭晓丽 |     |     |     |

### 目次 CONTENTS

#### 生物科学与工程

- 1 杨雪鹏,周留柱, 维生素吡咯喹啉醌对水芹种子萌发的生理效应  
马科,崔君竹, Physiological effects of vitamin pyrroloquinoline quinone on the germination  
叶建斌 of cress seeds

YANG Xuepeng, ZHOU Liuzhu, MA Ke, CUI Junzhu, YE Jianbin



- 8 徐清萍,王语迟, 高活性乳酸菌发酵型番茄酱生产工艺研究  
纵伟,赵光远 Study on the production process of high-activity lactic acid bacteria  
fermented tomato sauce

XU Qingping, WANG Yuchi, ZONG Wei, ZHAO Guangyuan

采用乳酸链球菌和嗜酸乳杆菌复合发酵,有利于提高发酵型番茄酱中乳酸菌活菌数;适当添加菊芋有利于乳酸菌的增殖,而甜味剂和盐的使用对乳酸菌增殖影响较小;发酵温度在 30 ℃ 以上时有利于乳酸菌的增殖.高活性乳酸菌发酵型番茄的适宜生产工艺条件为乳酸链球菌接种量 1.0% ~ 2.0%,发酵温度 30 ℃.该条件下制得的高活性乳酸菌发酵型番茄酱(乳酸菌活菌数保持在 10<sup>9</sup> CFU/mL)的最佳保存期为 30 d.

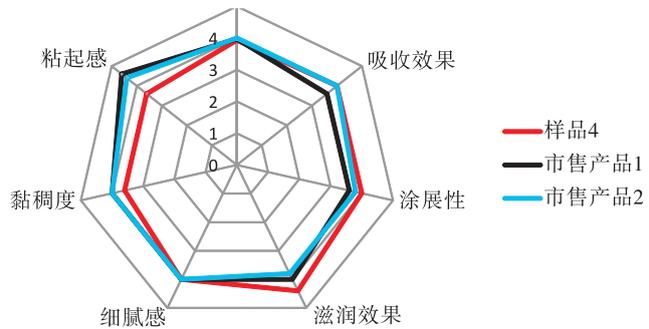
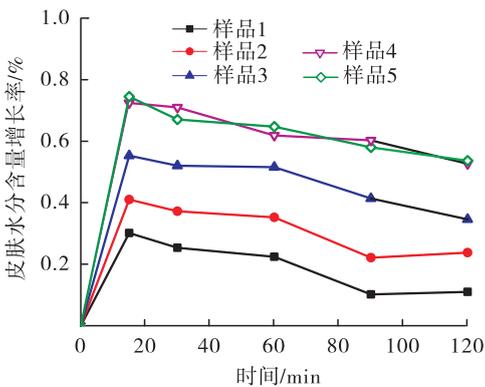
- 15 郭晨,汪晓鸽, 双菌株联合发酵提高鹰嘴豆纳豆激酶活力的研究  
孔少华,尚紫博, Study of improving chickpeanattokinase activity through fermentation by two  
樊一,吕成状, compound strains  
黄裔翔,张俊杰

GUO Chen, WANG Xiaoge, KONG Shaohua, SHANG Zibo, FAN Yi, LYU Chengzhuang, HUANG Yixiang, ZHANG Junjie

- 21 胡晓龙,王康丽, 基于高通量测序技术的中温大曲中微生物群落多样性解析  
牛广杰,乔亚娟, Analysis of microbial community diversity in medium temperature Daqu  
张玉,何培新 based on high-throughput sequencing technology  
*HU Xiaolong, WANG Kangli, NIU Guangjie, QIAO Yajuan, ZHANG Yu, HE Peixin*
- 30 张俊杰,尚益民, 我国豆科绿肥根瘤菌资源研究现状  
郭晨,彭珊珊, Current status of research on rhizobium resources of leguminous green  
陈文峰 manure in China  
*ZHANG Junjie, SHANG Yimin, GUO Chen, PENG Shanshan, CHEN Wenfeng*

## 材料与化学工程

- 37 樊凯奇,王晓波, 高效保湿霜的制备及保湿性能研究  
刘邦,杨历金, Study on preparation and moisture performance of highly effective  
陈鹏,沈宇思, moisturizing cream  
余述燕,尹志刚 *FAN Kaiqi, WANG Xiaobo, LIU Bang, YANG Lijin, CHEN Peng, SHEN Yusi, YU Shuyan, YIN Zhigang*



- 43 兰宏兵,余述燕, 维生素 C 多重乳状液的制备及其稳定性研究  
黄秋荣,麻怡, Study on the preparation and stability of Vitamin C multiple emulsions  
梁雯敏,尹志刚 *LAN Hongbing, YU Shuyan, HUANG Qiurong, MA Yi, LIANG Wenmin, YIN Zhigang*
- 52 周菁,张毅, 调理修护型洗发水的制备及其性能研究  
王韶华,王斌海, Study on preparation and properties of conditioning and repair shampoo  
王凯,李怡殊, *ZHOU Jing, ZHANG Yi, WANG Shaohua, WANG Binhai, WANG Kai, LI YiShu, WANG Caihong,*  
汪彩虹,钱恒玉, *QIAN Hengyu, YIN Zhigang*  
尹志刚

- 59 秦浩,王洋洋, 基于 HTCC 工艺的电化学 NO<sub>2</sub>气体传感器设计与测试  
杨永超,刘智敏, Design and test of electrochemical NO<sub>2</sub> gas sensor based on HTCC  
佟勇,徐海鑫 technology  
*QIN Hao, WANG Yangyang, YANG Yongchao, LIU Zhimin, TONG Yong, XU Haixin*
- 64 钮劲涛,金宝丹, CaO<sub>2</sub> 对城市污水处理中剩余污泥厌氧发酵产酸性能与生物酶活性的  
周萍,牛佳慧, 影响  
张局,张钟方, Effects of CaO<sub>2</sub> on the anaerobic fermentation acidification performance and  
陶泓帆,马志刚, biological enzyme activity of waste activated sludge in municipal wastewater  
代菁雯,李诺楠 treatment  
*NIU Jintao, JIN Baodan, ZHOU Ping, NIU Jiahui, ZHANG Ju, ZHANG Zhongfang, TAO Hongfan,  
MA Zhigang, DAI Jingwen, LI Nuonan*

---

## 电气与控制工程

- 74 过金超,张飞航, 基于 GWM 的多 AGV 路径冲突处理算法  
兰东军,曹宏, Path conflict processing algorithm based on GWM for AGVs  
王普杰 *GUO Jinchao, ZHANG Feihang, LAN Dongjun, CAO Hong, WANG Pujie*  
针对 AGV 现有的路径规划方法无法解决对发任务、死锁问题等,提出了基于 GWM 的路径冲突处理算法 OCWG. 该算法融合了等待法、重新规划法和 GWM 3 种路径处理方法,在 AGV 位置刷新的时候,检测其在安全距离内是否会与其他 AGV 发生冲突,并且能根据实时的系统状态选择合适的路径冲突处理方法,使其中一辆 AGV 行驶到空闲点进行让路. OCWG 算法的总花费时间较少,也能满足包括重复任务和对发任务在内的所有需求,而且不会出现触发碰撞警告和死锁问题.
- 81 王震,陆金桂 改进的 ACO-BP 神经网络在锂离子电池 SOC 估算中的应用  
*WANG Zhen, LU Jingui*  
Application of improved ACO-BP neural network in estimation of SOC of lithium ion battery
- 87 吕恒志,张涛, 三相四开关容错变换器调制模型预测控制策略  
章凯旋,何帅彪, Three-phase four-switch fault-tolerant converter modulation model  
金楠 predictive control strategy  
*LYU Hengzhi, ZHANG Tao, ZHANG Kaixuan, HE Shuaibiao, JIN Nan*

---

## 机电科学与工程

- 96 梁铮,许勇, 基于 6-SPU 并联机构的铆孔机器人静力学分析  
吕叶萍 Static analysis of a riveting robot based on 6-SPU parallel mechanism  
*LIANG Zheng, XU Yong, LYU Yeping*
- 102 王威,许勇, 基于 Matlab 的双机器人协作空间求解及分析  
刘勇,宋伟 Double-robot collaborative workspace solution and analysis based on Matlab  
*WANG Wei, XU Yong, LIU Yong, SONG Wei*