



ISSN 2096-1553
CN 41-1437/TS

轻工学报[®]

JOURNAL OF LIGHT INDUSTRY

- ◎ 中文核心期刊
- ◎ 中国高校优秀科技期刊
- ◎ 河南省一级期刊
- ◎ SCD来源期刊
- ◎ 美国《化学文摘》(CA)收录期刊
- ◎ 俄罗斯《文摘杂志》(AJ.VINITI)来源期刊
- ◎ 美国《艾博思科数据库》(EBSCOhost)来源期刊
- ◎ 英国《食品科技文摘》(FSTA)来源期刊
- ◎ 美国《乌利希期刊指南》(Ulrichs)收录期刊

2023.4

第38卷 总第182期

轻工学报

二〇二三年 第四期 第三十八卷 总第一百八十二期

目次 CONTENTS

食品加工工艺与技术

- 1 肖更生,林可为, 岭南特色水果干燥加工技术研究进展
沈乔眉,刘东杰, Research progress on drying processing technology of Lingnan characteristic fruits
马路凯,王锋 XIAO Gengsheng, LIN Kewei, SHEN Qiaomei, LIU Dongjie, MA Lukai, WANG Feng
- 11 李喜宏,杨梦娇, 非热加工技术调控果蔬产品内源酶活性研究进展
梁富浩,林子沁, Research progress on regulation of endogenous enzyme activities of fruit
李娇,吕芳娥, and vegetable products by non-thermal processing technology
苗泽,姜瑜倩 LI Xihong, YANG Mengjiao, LIANG Fuhao, LIN Ziqin, LI Jiao, LYU Fange, MIAO Ze, JIANG Yuqian
- 20 赵电波,闫曙亮, 不同冷冻处理对 KGM-ADSP 复合乳液凝胶质构、流变和热特性的影响
栗俊广,何向丽, Effect of different freezing treatments on the texture, rheology and thermal
赵建生,白艳红 properties of KGM-ADSP composite emulsion gels
ZHAO Dianbo, YAN Shuliang, LI Junguang, HE Xiangli, ZHAO Jiansheng, BAI Yanhong
- 27 刘晓丽,郭曹羽, 壳聚糖基抑菌抗氧化活性复合膜的制备及其性能研究
林锴立,廖文莹, Preparation and properties of chitosan-based antibacterial and antioxidative
王文燕 composite films
LIU Xiaoli, GUO Caoyu, LIN Kaili, LIAO Wenying, WANG Wenyan
- 37 楚鹏飞,倪众, 低温长时间热加工对海参体壁蛋白质消化吸收特性的影响
卢晨曦,杨涵颖, Effect of low-temperature and long-time heat processing on digestion and absorption
于曼曼,刘玉欣 properties of sea cucumber body wall protein
CHU Pengfei, NI Zhong, LU Chenxi, YANG Hanying, YU Manman, LIU Yuxin
- 46 王瑞雪,李迎秋 CaCl_2 预处理对 TG 酶诱导的绿豆蛋白凝胶结构特征的影响
Effect of CaCl_2 pretreatment on structural characteristics of TGase-induced mung
bean protein gels
WANG Ruixue, LI Yingqiu
- 53 张明君,李迎秋 牡丹籽酱油的制备及其抗氧化活性研究
Study on the preparation and antioxidant properties of peony seed soy sauce
ZHANG Mingjun, LI Yingqiu
- 61 董胜男,惠明, 甘麦大枣汤提取工艺对比分析
田青,黄继红 Comparative analysis of extraction technology of Ganmai Dazao decoction
DONG Shengnan, HUI Ming, TIAN Qing, HUANG Jihong

主 编:魏世忠
副 主 编:邹 琳 曲双红
执行编辑:吴晓亭
编辑人员:邹 琳 曲双红 王晓波 杨晓娟 吴晓亭
特邀编辑:刘 静

烟草科学与工程

- 69

韩书磊,张浩,
陈欢,侯宏卫,
胡清源

不同形态烟碱的释放和生理效应差异研究进展
Progress in the release and physiological effects of different forms of nicotine
HAN Shulei,ZHANG Hao,CHEN Huan,HOU Hongwei,HU Qingyuan
- 77

胡仙妹,张晨,
杨雪鹏,张展,
尹献忠

不同干燥方式对烟用细菌纤维素结构及挥发性香味成分的影响
Effects of different drying methods on structure and volatile components of tobacco bacterial cellulose
HU Xianmei,ZHANG Chen,YANG Xuepeng,ZHANG Zhan,YIN Xianzhong
- 84

孙胜南,卢真保,
赵星宇,林德洪,
王学娟,赵世兴,
黄艳,杨靖

超临界 CO₂萃取两种典型品种烟草净油及其致香成分与感官品质对比研究
Comparative study on aroma constituents and sensory quality between two typical varieties of tobacco absolute based on supercritical CO₂ fluid extraction
SUN Shengnan,LU Zhenbao,ZHAO Xingyu,LIN Dehong,WANG Xuejuan,ZHAO Shixing,HUANG Yan,YANG Jing
- 90

张子颖,过伟民,
徐文韬,常乃杰,
许衡,彭玉富,
张书伟

基于偏最小二乘回归的烤烟感官品质关键外观特征指标筛选
Screening of key appearance characteristics affecting sensory quality of flue-cured tobacco based on partial least squares regression
ZHANG Ziyang, GUO Weimin, XU Wentao, CHANG Naijie, XU Heng, PENG Yufu, ZHANG Shuwei
- 98

许春平,梁佳欣,
张弛,黄家乐,
贾学伟,李天笑,
郝辉

辊压法薄片料液微胶囊的制备及其在电子烟烟油中的应用
Preparation of casing solution microcapsules of rolled tobacco sheet and its application in electronic cigarette oil
XU Chunping,LIANG Jiaxin,ZHANG Chi,HUANG jiale,JIA Xuewei,LI Tianxiao,HAO Hui
- 105

张峻松,朱鑫超,
王姗姗,王轶,
张常记,张乐,
梁森,郭鹏

基于水热碳化技术的废弃烟末制备水热炭和碳量子点研究
Preparation of hydrochar and carbon quantum dots from waste tobacco based on hydrothermal carbonization technology
ZHANG Junsong,ZHU Xinchao,WANG Shanshan,WANG Yi,ZHANG Changji,ZHANG Le,LIANG Miao,GUO Peng
- 113

付永民,范磊,
李长进,吴庆华

基于计算机视觉与机器学习的烟丝杂质图像级联检测方法
Research on cascade detection technology of tobacco impurities images based on computer vision and machine learning
FU Yongmin,FAN Lei,LI Changjin,WU Qinghua
- 122

郭华诚,杨雪鹏,
郜海民,高尊华,
孙觅,李秀芳

一种新型烟丝结构靶向调控设备研发及应用
Development and application of a novel cut tobacco structure targeted control device
GUO Huacheng,YANG Xuepeng,GAO Haimin,GAO Zunhua,SUN Mi,LI Xiufang

轻工学报[®]

JOURNAL OF LIGHT INDUSTRY

(双月刊·1986年创刊)

2023年第4期 第38卷总第182期

2023年8月15日出版

(Bimonthly, Started in 1986)

No.4 2023 Vol.38 Sum No.182

Published on Aug.15,2023

主管单位 河南省教育厅
主办单位 郑州轻工业大学
主 编 魏世忠
编辑出版 《轻工学报》编辑部
通信地址 河南省郑州市高新区科学大道136号
邮政编码: 450001
电话: 0371-86608633 86608635
电子信箱: qgxb@zzuli.edu.cn
网址: <http://qgxb.zzuli.edu.cn/zzqgxb/>
在线投稿: <http://zzqb.cbpt.cnki.net>

印刷单位 山西同方知网印刷有限公司
发行范围 国内外公开发行
国内发行 河南省邮政发行局
国内邮发代号 36-151
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
国外发行代号 BM2653
订 阅 全国各地邮局

Supervised by The Education Department of Henan Province
Sponsored by Zhengzhou University of Light Industry
Editor in Chief Wei Shizhong
Edited & Published by Editorial Department of Journal of
Light Industry
Address No.136 Science Avenue, Zhengzhou, Henan, China
(Postcode:450001 Tel:86-371-86608633 86608635
E-mail: qgxb@zzuli.edu.cn
URL: <http://qgxb.zzuli.edu.cn/zzqgxb/>
Online Submission Website: <http://zzqb.cbpt.cnki.net>)

Printed by Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co., Ltd.
Distributing Range Within and out of China
Distributed by Office of Postal Distribution of Henan Province
Domestic Mailing Code 36-151
Distributed Abroad by China International Book Trading Corporation
Foreign Release Code BM2653
Subscribed by Post Offices in China



手机版



公众号

ISSN 2096-1553 (国际标准连续出版物号)
CN 41-1437/TS (国内统一连续出版物号)

定价:12.00元

ISSN 2096-1553



9 772096 155230

0 8>