

目 次

· 食品科学与工程 ·

海藻酸钠可食性膜对酱卤鸡腿的保鲜效果
..... 白艳红,吴晓丽,张相生,等(1)

复合添加剂对面包烘焙品质的影响
..... 申瑞玲,许辉,李林(6)

黑小麦面粉戊聚糖的制备与理化性质分析
..... 崔璨,仪鑫,孙元琳(10)

婴幼儿谷物辅助食品紫色谷薯糊工艺及配方研究
..... 孔欣欣,游新侠,张娜(14)

学术顾问

- 杨叔子(中国科学院院士)
金 涌(中国工程院院士)
张玉奎(中国科学院院士)
孙宝国(中国工程院院士)
刘西琳(郑州轻工业学院教授)

· 烟草科学与工程 ·

烟草薄片中添加烟草花蕾挥发油对烟气化学组成的影响
..... 农李政,孙斯文,肖源,等(19)

复合型保润剂对膨胀烟丝感官品质和保润性能的影响
..... 鹿洪亮,曾世通,洪祖灿,等(24)

枇杷叶浸膏的热裂解行为研究
..... 戴建国,李永杰,张鹏,等(30)

编委会成员

主任委员

吕彦力

副主任委员

张福平

委 员(以姓氏笔画为序)

马吉明 王 军

王永华 王新杰

方少明 毛多斌

甘 勇 吕彦力

张中义 张治红

张启虎 张福平

陈志军 陈镇平

何培英 罗国富

崔光照 魏云冰

· 软件理论与技术 ·

个性化网络地图自主标注系统研究
..... 张素智,王威,孙嘉彬(36)

基于无线射频识别技术的在制品管理系统的设计与实现
..... 罗国富,杨文超,王凯歌(40)

SSI 集成框架技术与应用 邓璐娟,张圆方,李金萌,等(46)

· 信息处理技术 ·

基于粗糙集的 ID3 决策树算法改进

..... 朱付保,霍晓齐,徐显景(50)

基于 HEVC 的三维视频编码关键技术述评

..... 张秋闻,黄新彭,甘勇(55)

无人机航拍图像配准算法研究 史俊莉(63)

一种改进的植物叶片病斑区域边缘提取技术

..... 夏永泉,曾莎,李耀斌(67)

· 机电科学与工程 ·

TiAl 合金的研究进展及应用述评

..... 樊江磊,田淑侠,王胜永(71)

基于 ANSYS 的二维发动机风扇盘结构应力分析方法研究

..... 叶惠娟,黄致建(77)

航空发动机双辐板涡轮盘温度场与应力场分析

..... 金琰,郝艳华,黄致建(81)

· 电气系统与控制 ·

基于电极阵列优化的类真空静电吸附技术

..... 过金超,楚东月,崔光照(85)

基于网络预测的粮食颗粒输送模糊控制系统设计

..... 李阳,裴旭明,胡英杰(90)

基于 NicheStack TCP/IP 协议栈的嵌入式以太网控制器的

设计与实现 刘黎明,王用玺(95)

一种用于便携式 12 导数字化心电导联线的 QRS 波检测方法

..... 郑晓婉,闫艳霞,苗维普,等(100)

基于核酸适体传感器检测 IgE 研究进展

..... 姜利英,周鹏磊,闫艳霞,等(104)

本刊数字网络传播声明 (35)

主 编

张福平

副 主 编

章银良

编辑室主任

邹 琳

办公室主任

黄莉伟

本期责编

王健东

编辑人员

张福平 章银良

邹 琳 王健东

王 榕 王晓波

特邀编辑

刘 静(外文)

Journal of Zhengzhou University of Light Industry(Natural Science Edition)

No. 1 2015 Vol. 30 Sum No. 131

Main Contents

- Effect of sodium alginate-based edible coating on preservation of stewed chicken leg
..... *BAI Yan-hong, WU Xiao-li, ZHANG Xiang-sheng, et al*(1)
- Effect of composite additive on the quality of baking bread *SHEN Rui-ling, XU Hui, LI Lin*(6)
- Preparation and physicochemical property analysis of pentosans from
black-grained wheat flour *CUI Can, YI Xin, SUN Yuan-lin*(10)
- The process and formula of purple cereal-potato mixed paste for infants
..... *KONG Xin-xin, YOU Xin-xia, ZHANG Na*(14)
- Effect of addition of volatile oil from tobacco flower into reconstituted sheet on
the smoke chemical composition *NONG Li-zheng, SUN Si-wen, XIAO Yuan, et al*(19)
- Influence of compound humectant on sensory quality moisture retentivity of
expanded cut tobacco *ZHU Fu-bao, ZENG Shi-tong, HONG Zu-can, et al*(24)
- Study on the pyrolysis behavior of loquat leaf extract
..... *DAI Jian-guo, LI Yong-jie, ZHANG Peng, et al*(30)
- Research on autonomous tagging system of personalized Web map
..... *ZHANG Su-zhi, WANG Wei, SUN Jia-bin*(36)
- Design and implementation of work-in-process management system based
on RFID technology *LUO Guo-fu, YANG Wen-chao, WANG Kai-ge*(40)
- The technology and application of SSI integration framework
..... *DENG Lu-juan, ZHANG Yuan-fang, LI Jin-meng, et al*(46)

Improved ID3 decision tree algorithm based on rough set	<i>ZHU Fu-bao, HUO Xiao-qi, XU Xian-jing</i> (50)
Review of key technology of 3D video coding based on HEVC	<i>ZHANG Qiu-wen, HUANG Xin-peng, GAN Yong</i> (55)
Research on UAV aerial image registration algorithm	<i>SHI Jun-li</i> (63)
An improved edge extraction technology of the plant leaf disease region	<i>XIA Yong-quan, ZENG Sha, LI Yao-bin</i> (67)
Development and applications review of TiAl alloys	<i>FAN Jiang-lei, TIAN Shu-xia, WANG Sheng-yong</i> (71)
Stress analytical method research of 2D engine fan disk structure based on ANSYS	<i>YE Hui-juan, HUANG Zhi-jian</i> (77)
Analysis of temperature field and stress field for the twin-web turbine disk of aero engine	<i>JIN Yan, HAO Yan-hua, HUANG Zhi-jian</i> (81)
Analogous vacuum electrostatic adsorption technology based on the electrode array optimization	<i>GUO Jin-chao, CHU Dong-yue, CUI Guang-zhao</i> (85)
Design on fuzzy control system of grain particles transport based on network prediction	<i>LI Yang, PEI Xu-ming, HU Ying-jie</i> (90)
Design and realization of the embedded ethernet controller based on NicheStack TCP/IP protocol stack	<i>LIU Li-ming, WANG Yong-xi</i> (95)
Detection method for QRS wave used in portable digital 12-lead ECG cable	<i>ZHENG Xiao-wan, YAN Yan-xia, MIAO Wei-pu, et al</i> (100)
Research progress of IgE detection based on aptamer sensor	<i>JIANG Li-ying, ZHOU Peng-lei, YAN Yan-xia, et al</i> (104)