郑州轻工业学院学报　　第26卷　总第108期

（自然科学版）　　2011年4月

目　次

食品与生物工程

苦荞麦麸碱提多糖的制备与分析 …… 孙元琳，陕方，边俊生，等（1）

燕麦β－葡聚糖对STZ致Ⅱ型糖尿病小鼠胰岛素抵抗的影响 …… 董吉林，陈明，申瑞玲，等（5）

枸杞多糖促排铅功效初步研究 …… 宁红梅，葛亚明，雒海潮，等（9）

添加剂对黄豆粉速冻水饺品质的影响 …… 熊卫东，张秋叶（12）

烟草科学与工程

烤烟不同部位烟叶主要化学成分与感官质量的关系 …… 杜娟，张楠，许自成，等（16）

KC－2A膨胀介质对烟丝化学成分和感官品质的影响 …… 李慧，任宏杰，姚二民（21）

叶黄素氧化降解产物GC/MS分析及在卷烟加香中的应用 …… 刘金霞，李元实，姬小明，等（24）

两次润叶水分、温度控制对打叶质量的影响 …… 皇甫东有，刘丁伟，王建民（28）

松散回潮工序加工强度对烤烟烟叶感官特性的影响 …… 邓国栋，姚光明，李晓，等（32）

基于Luikov理论的烟丝贮丝过程热湿特性研究 …… 赵亮，常纪恒，王宏生（36）

降低卷烟主流烟气中CO的研究进展 …… 宋振兴，李元实，乔跃辉，等（41）

化学工程

己二酸的清洁催化氧化合成研究进展 …… 赵建波，桂阳海，刘应凡，等（45）

亚硫酸氢钠甲萘醌在乙醇水体系中不同温度下密度和黏度的测定与关联 …… 王松，宋成盈，沈红支，等（50）

学术顾问

杨叔子（中国科学院院士）
金　涌（中国工程院院士）
朱尊权（中国工程院院士）
刘西琳（郑州轻工业学院教授）

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

万方数据

电气系统与控制

用于检测小分子靶标的电流型识体传感器研究进展 …… 姜利英,陈青华,王云龙,等(56)

基于D-S证据理论的机器人多传感器信息融合方法研究 …… 孙玉胜,郑彩玲(60)

一个新超混沌系统全状态混合投影同步的实现与仿真 …… 方娜,李辉(64)

一个新的超混沌系统的动力学分析 …… 高智中(67)

基于PLC的大功率水泵均衡运行与软启动技术 …… 卢万银,陈小林(71)

LED路灯散热器的优化设计 …… 杨红军,杨坤,初元红,等(75)

井下低压电网保护装置设计 …… 李秋生,陈家福(78)

基于现场总线技术的制冷站监控系统 …… 张明杰,江豪,邱世坚,等(82)

电能表耐电压检测试验装置设计 …… 王清欣,李胜军(86)

机械工程

螺旋槽结构参数对干气密封开启力和气膜刚度的影响 …… 刘亚莉,张强,赵丽丽,等(90)

岩质高边坡稳定性的有限元分析 …… 余蓓,郑玉元,戚德印(94)

十水硫酸钠储热材料在农业大棚中的应用 …… 徐燕,刘伟,于观成,等(98)

软件与信息处理

基于云存储的在线存储与在线备份系统的设计与实现 …… 甘勇,韩姗姗,何振(101)

基于线性判别分析和二分K均值的高维数据自适应聚类方法 …… 汪万紫,裘国永,张兵权(106)

基于视觉注意的图像感兴趣区域分割算法 …… 程聪,戴朝辉(111)

基础科学

具有六阶收敛的HN方法的一些推广(英文) …… 杨静,黄海洋,王霞,等(116)

一类随机利率下的变额寿险模型 …… 李昕(121)

期刊基本参数:CN 41-1172/TS*1986*b*16*128*zh*P*¥10.00*1200*30*2011-04

主　编
张福平
副主编
章银良
本期责编
胡　卉　邹　琳
编辑人员
张福平　章银良
刘西琳　邹　琳
王健东　胡　卉
特邀编辑
刘　静(外文)

万方数据

JOURNAL OF ZHENGZHOU UNIVERSITY OF LIGHT INDUSTRY

(*Natural Science*) *Vol.* 26 *Sum No.* 108 *Apr.* 2011

CONTENTS

Preparation and analysis of alkali-soluble polysaccharide from tartary buckwheat bran
..... *SUN Yuan-lin, SHAN Fang, BIAN Jun-sheng, et al*(1)

The effects oat β-glucan on insulin resistance in type Ⅱ diabetic mice caused by STZ
..... *DONG Ji-lin, CHEN Ming, SHEN Rui-ling, et al*(5)

Study on the role of lycium barbarum polysaccharides for eliminating lead-exposed mice
..... *NING Hong-mei, GE Ya-ming, LUO Hai-chao, et al*(9)

Effect of food additives on quality of deep frozen bean flour dumplings ..... *XIONG Wei-dong, ZHANG Qiu-ye*(12)

Relationships between sensory quality and main chemical components in different leaves of flue-cured tobacco
..... *DU Juan, ZHANG Nan, XU Zi-cheng, et al*(16)

Effect of KC-2A expanded medium on chemical composition and sensory quality of cut tobacco
..... *LI Hui, REN Hong-jie, YAO Er-min*(21)

GC/MS analysis of oxidative degradation of lutein and its flavoring application in cigarette
..... *LIU Jin-xia, LI Yuan-shi, JI Xiao-ming, et al*(24)

Effect of moisure content and temperature controlling in two-conditioning process on threshing quality
..... *HUANGFU Dong-you, LIU Ding-wei, WANG Jian-min*(28)

Effect of loosing and conditioning process on the sensor characteristics of flue-cured tobacco leaf
..... *DENG Guo-dong, YAO Guang-ming, LI Xiao, et al*(32)

Study on the heat and moisture transfer of cut tobacco base on Luikov theory in storing processing
..... *ZHAO Liang, CHANG Ji-heng, WANG Hong-sheng*(36)

Progresses in reduction of CO from the mainstream of cigarette smoke
..... *SONG Zhen-xing, LI Yuan-shi, QIAO Yue-hui, et al*(41)

Progress in clean catalytic oxidation synthesis of adipic acid
..... *ZHAO Jian-bo, GUI Yang-hai, LIU Ying-fan, et al*(45)

万方数据

The determination and correlation of densities and viscosities for menadione sodium bisulfite + water + C_2H_5OH at different temperature ····· *WANG Song, SONG Cheng-ying, SHEN Hong-zhi, et al*(50)

Current development of aptamer-based amperometric sensors for the determination of small molecule targets ····· *JIANG Li-ying, CHEN Qing-hua, WANG Yun-long, et al*(56)

Method research of robot multi-sensor information fusion based on D-S evidence theory ····· *SUN Yu-sheng, ZHENG Cai-ling*(60)

Implementation and simulation of a new hyperchaotic system full state hybrid projective synchronization ····· *FANG Na, LI Hui*(64)

Dynamics analysis of a novel hyperchaotic system ····· *GAO Zhi-zhong*(67)

Equilibrium operation and soft start-up technology of high-power pump based on PLC ····· *LU Wan-yin, CHEN Xiao-lin*(71)

Optimization and design of heat sink of LED street lamp ····· *YANG Hong-jun, YANG Kun, CHU Yuan-hong, et al*(75)

Design of low voltage electrical protection device ····· *LI Qiu-sheng, CHEN Jia-fu*(78)

Refrigeration station monitoring and control system based on fieldbus tchnology ····· *ZHANG Ming-jie, JIANG Hao, QIU Shi-jian, et al*(82)

Design of voltage withstand test device for energy meter ····· *WANG Qing-xin, LI Sheng-jun*(86)

The influence of spiral groove's structure parameter on opening force and stiffness of the dry gas seals ····· *LIU Ya-li, ZHANG Qiang, ZHAO Li-li, et al*(90)

The finite element analysis of high rock slope stability ····· *YU Bei, ZHENG Yu-yuan, QI De-yin*(94)

Application of $Na_2SO_4 \cdot 10H_2O$ thermal energy storage materials in the vegetable greenhouse ····· *XU Yan, LIU Wei, YU Guan-cheng, et al*(98)

Design and implementation of online storage and online backup system based on cloud storage ····· *GAN Yong, HAN Shan-shan, HE Zhen*(101)

Adaptive clustering method based on linear discriminant analysis and bisecting *K*-means for high dimensional data ····· *WANG Wan-zi, QIU Guo-yong, ZHANG Bing-quan*(106)

Segmentation algorithm of interest detection regions based on visual attention mechanism ····· *CHENG Cong, DAI Zhao-hui*(111)

Some improvements of HN method with sixth-order covergence(*in English*) ····· *YANG Jing, HUANG Hai-yang, WANG Xia, et al*(116)

A model of variable life insurance with stochastic interest rates ····· *LI Xin*(121)

万方数据