

目 次

· 材料科学与工程 ·

玉米秸秆制备活性炭用于锂硫电池的研究
..... 张胜利,李丹丹,宋延华,等(1)

聚偏氟乙烯准固态电解质薄膜的制备及性能研究
..... 王志涛,张林森,金恺,等(6)

1-(吡啶鎓基)-5-(1-甲基哌啶鎓)戊烷双
三氟磺酰亚胺盐的合成与热力学性质研究
..... 王军,王满满,杨许召,等(12)

固体颗粒稳定的 Pickering 乳液及其聚合研究述评
..... 刘瑞雪,段瑞卿,岳英英,等(17)

石墨烯基/金纳米复合材料制备及应用述评
..... 彭东来,张帅,张治红,等(23)

· 烟草科学与工程 ·

烤烟物理特性与化学成分的典型相关分析
..... 王建民,孙意然,李瑞丽,等(28)

不同烤烟品种对6种重金属吸收能力差异研究
..... 董石飞,徐兴阳,罗华元,等(32)

影响卷烟烟气稳定性的主要因素源分析
..... 刘畅,欧亚非,胡林,等(35)

卷烟纸的透气度等设计参数对卷烟主流烟气氨释放量
及焦油含量的影响 张国强,黄朝章(39)

气质联用法测定烟用搭口胶热裂解产物中的苯系物
..... 李国政,邱建华,张峻松,等(44)

ZJ17 卷接机组吸丝带导轨的结构改进
..... 李卫,钱进,张超帅,等(47)

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)

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

· 计算机与通信工程 ·

- 一种可选模式的 RFID 标签所有权转移协议
..... 甘勇,杨佳佳,李天豹(52)
- 引导工具 GRUB 2 的模块开发分析
..... 黄道颖,连建永,张安琴,等(56)
- 基于 Hadoop 的云存储系统的设计与研究 刘姝(60)
- 基于 RFID 技术的物流在途管理系统设计
..... 徐洁,付金华,王欢欢(64)

· 电气系统与控制 ·

- 有界扰动下虚拟控制系数未知的随机关联系统的
分散镇定控制 张平,任静(68)
- 电子制冷隧道温湿度控制系统的设计与实现
..... 冯媛,赵振宇,姚文波,等(74)
- 应用 UKF 顺序滤波的组合导航研究 史俊莉(78)

· 机电科学与工程 ·

- 塔机快速设计系统中臂架参数化设计
..... 王良文,穆小奇,王英姿,等(83)
- 基于 UG NX 二次开发的压气机叶片结构优化设计
..... 邹驰宇,黄致建,郝艳华(89)
- 基于 UG 的涡扇发动机风扇叶片变形分析方法研究
..... 赖晓琪,郝艳华,黄致建(94)

· 基础科学 ·

- 基态 H_2S^+ 的几何结构与势能函数的研究
..... 张焕君,李俊玉(98)
- 2 个非线性耦合复杂动态网络的广义同步
..... 毛北行,常娟(103)
- 可重复感染的肺结核传播模型
..... 李春,孙丽萍,曲双红(106)
- 本刊数字网络传播声明 (43)

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. 5 2014 Vol. 29 Sum No. 129

Main Contents

- Study on preparation of activated carbon with corn stalk for lithium-sulfur
batteries ZHANG Sheng-li, LI Dan-dan, SONG Yan-hua, et al(1)
- Preparation and characterization of quasi-solid-state electrolyte films based
on poly vinylidene fluoride WANG Zhi-tao, ZHANG Lin-sen, JIN Kai, et al(6)
- Study on synthesis and thermodynamic properties of 1-(1-pyridinium-1-yl)
pentane-(1-methylpiperidinium) bi[bis(trifluoromethanesulfonyl) imide]
..... WANG Jun, WANG Man-man, YANG Xu-zhao, et al(12)
- Research progress review of solid particles stabilized Pickering emulsion
and polymerization LIU Rui-xue, DUAN Rui-qing, YUE Ying-ying, et al(17)
- Preparation and applications review of graphene-based/Au nano-composite
..... PENG Dong-lai, ZHANG Shuai, ZHANG Zhi-hong, et al(23)
- Canonical correlation analysis between physical properties and chemical
components of flue-cured tobacco WANG Jian-min, SUN Yi-ran, LI Rui-li, et al(28)
- Study on different absorption ability of flue-cured tobacco varieties to six
kinds of heavy metals DONG Shi-fei, XU Xing-yang, LUO Hua-yuan, et al(32)
- Analysis on source of the main factors influencing cigarette smoke
stability LIU Chang, OU Ya-fei, HU Lin, et al(35)
- Effects of design parameters of cigarette paper permeability on release amount of
ammonia and tar content in cigarette mainstream smoke
..... ZHANG Guo-qiang, HUANG Chao-zhang(39)
- Determination of benzene series in the cigarette lap adhesive pyrolysis
products by GC-MS LI Guo-zheng, QIU Jian-hua, ZHANG Jun-song, et al(44)

Structure improvement of ZJ17 unit volume by suction ribbon

guide rail *LI Wei, QIAN Jin, ZHANG Chao-shuai, et al*(47)

A new ownership transfer protocol with optional mode for RFID tags

..... *GAN Yong, YANG Jia-jia, LI Tian-bao*(52)

Analysis of module programming for boot-loader GRUB 2

..... *HUANG Dao-ying, LIAN Jian-yong, ZHANG An-qin, et al*(56)

Design and research of cloud storage system based on Hadoop *LIU Shu*(60)

Design of logistics management system in transit based on RFID

technology *XU Jie, FU Jin-hua, WANG Huan-huan*(64)

Decentralized stabilization control of a class of stochastic interconnected

systems with unknown virtual control coefficients under bounded

disturbance *ZHANG Ping, REN Jing, ZHAO Ming-hui*(68)

Design and realization of electronic refrigeration tunnel temperature and

humidity control system *FENG Yuan, ZHAO Zhen-yu, YAO Wen-bo, et al*(74)

Research on integrated navigation using UKF order filtering *SHI Jun-li*(78)

Parametric design of crane jib in rapid design system of

tower crane *WANG Liang-wen, MU Xiao-qi, WANG Ying-zi, et al*(83)

Structure optimization design of compressor blade based on UG NX

secondary development *ZOU Chi-yu, HUANG Zhi-jian, HAO Yan-hua*(89)

Study on simulation analysis method of turbafan engine fan blade

on UG *LAI Xiao-qi, HAO Yan-hua, HUANG Zhi-jian*(94)

Study on geometric structure and potential energy function for the ground

state of H_2S^+ *ZHANG Huan-jun, LI Jun-yu*(98)

Generalized synchronization of two complex dynamical networks with

nonlinear coupling *MAO Bei-xing, CHANG Juan*(103)

An epidemic model of tuberculosis repeated infection

..... *LI Chun, SUN Li-ping, QU Shuang-hong*(106)