

沈阳师范大学学报(自然科学版)

第29卷第2期(总第92期) 2011年4月

目 次

主 编 约 稿

- 离子液体的物理化学性质 田 鹏(129)

数 学

- 有安装时间的单机排序问题 何少龙,赵传立(138)
具有时变时滞不确定切换系统的鲁棒镇定(英文) 李 岩,刘玉忠(142)
一类有效的正定式几何规划的共轭梯度法 曹香莲,郑淑贞,李 灿(146)
一种具有区间数信息的应急设施选址问题 潘爱霞,宋 强(149)
基于 AHP 的影响城市公交系统安全的危害分析及预防对策 李晓冀,许录艳(152)
一种求解变分包含问题的 Man 迭代算法 李 鹤(157)
中国食糖名义保护率的测算:1994~2006 董运来,卢向虎,余建斌(160)
时间测度上具有时滞的互惠系统的周期解 鲁红英(165)
基于农产品物流的优化管理模型的建立及求解 张 颖,张 宇(170)
海南国民经济关系回归模型 孔朝莉,李国徽,杨淑辉(174)

物 理

- 网格简化的分类研究 周园园,吴丽娟(178)
红透山黄铁矿的热电性研究 张胜男,黄 菲,黄 浩,等(181)
LD 泵浦 Nd:YAG 激光毛化轧辊粗糙度的模拟分析 吴春颖,曹泽新,张春杰,等(185)
PbTiO₃ 多晶及薄膜材料强电场下的电热效应研究 陈迎杰,封文江,郝 爽(189)
Ni-Cr-Al 合金择优氧化及其影响机理的第一原理研究 梁 婷,张国英,李 丹,等(194)
多元合金化对 γ -TiAl(111) 表面氧吸附影响机理的第一原理研究 李 丹,张国英,梁 婷,等(199)
在实表象中含时 Hamilton 量解的不变量 张治国,陈 略,吴 阖(204)
四维时空中场方程表述形式的推导方法 李 微(209)
开关变换器电磁干扰的混沌抑制技术研究 张玉梅,周腾蛟,秦 宏,等(213)

计 算 机 科 学 技 术

- 基于 PLC 的洁净手术室净化空调新风机组自动控制的设计与实现 孙 可,刘 杰,王 晨(216)
机器视觉算法在码垛机器人中的应用 郭海冰,霍 华,封文江(221)
基于 BP 算法的成绩预测模型 邹丽娜,丁 苗(226)
基于相似依赖度的属性加权决策树算法 李 萍,段 富(230)

期刊基本参数: CN21 - 1534/N * 1983 * q * A4 * 206 * zh + en * P * ¥10.00 * 1000 * 48 * 2011-04

主编: 张 辉; 副主编: 刘红薇

- 基于 UML 建模技术的物流管理系统的设计与实现 杜文静(233)
 CMMI 在网络安全项目管理中的应用 王军红(237)

化 学

- 晶粒细化对 Cu-20Co-20Cr 合金高温化学稳定性影响 孙洪津, 曹中秋, 孙 玥, 等(241)
 不同晶粒尺寸 Cu-Ag 合金在 Na₂SO₄ 介质中腐蚀电化学行为研究 梁秋颖, 孙洪津, 孙 玥, 等(245)
 溴化 1-乙基-3-甲基咪唑的合成与表征 张苗壹, 田 鹏, 魏 来, 等(249)
 银和氮共掺杂 TiO₂ 的制备及光催化性能的研究 杨子千, 田 鹏, 史振彦, 等(252)
 盐酸羟氨参与的普鲁士蓝膜上质子掺杂行为 于阳阳, 朱永春, 于 伟(256)
 离子色谱法测定饮用水中无机阴离子 杜 涛, 王 莹, 高 超, 等(260)

生 命 科 学

- 藜 ISSR-PCR 反应体系的优化 张恒庆, 朱立南, 杜 洋, 等(264)
 肌成纤维细胞在高氧致支气管肺发育不良新生大鼠肺组织中的分布特点及表达规律 张 慧, 富建华, 薛辛东, 等(267)
 山西祁县汉族 10 项群体遗传学指标的研究 国 海, 李咏兰, 陆舜华, 等(273)
 CRH 在大鼠脑内不同区域表达的研究 唐晓伟, 陈晓杰, 周爱民, 等(279)
 昆虫尾须感受器种类特征及其生理功能 周同庆, 江丕文, 武建文, 等(283)
 花背蟾蜍性腺分化的组织学观察 马 玲, 陆宇燕(288)
 生物表面活性剂产生菌的筛选及培养条件优化 张 卉, 郝国良, 徐俊斌(293)
 小麦 atpC 基因植物超量表达载体的构建 关尔鑫, 魏 鑫, 李玥莹, 等(297)
 高温胁迫对拟南芥水杨酸改变的突变体抗氧化能力的影响 肖玉奂, 姜延高, 金丹丹, 等(301)
 大肠杆菌微生物传感器研究 高鸿雁, 朱永春, 陶思源(305)

资源与环境科学

- 乌鲁木齐市土地利用/覆盖变化研究 古丽巴哈·扎依提, 迪丽努尔·阿吉(309)

体育与健康

- 我国现代食疗科学研究初探 万光玲(314)
 当今中国男篮与世界强队的差距——以第 29 届奥运会中国队同美国队和西班牙队篮球比赛为例 秦晓昊(318)

教育教学研究

- 概念图应用于概率统计教学的探索与实践 吴志丹(322)
 虚拟实验在分级实验教学中的应用探究 程立英, 张志美, 魏春娟, 等(326)
 《模拟电子技术》教学中发散思维探索研究 李蛇根(330)
 《沈阳师范大学学报(自然科学版)》加入开放存取(阅读)期刊联盟 本刊编辑部(263)

Contents

Physicochemical properties of ionic liquids	TIAN Peng(137)
Single machine scheduling problems with proportional setup times	HE Shao-long, ZHAO Chuan-li(141)
Robust stabilization analysis for uncertain switched systems with time-varying delay	LI Yan, LIU Yu-zhong(145)
An effective conjugate gradient algorithm for posynomial geometric programming	CAO Xiang-lian, ZHENG Shu-zhen, LI Can(148)
Problem of emergence facilities locating with intervals	PAN Ai-xia, SONG Qiang(151)
AHP-based hazards analysis of urban public traffic systemoperation safety and preventive countermeasures	LI Xiao-ji, XU Lu-yan(156)
Mann-iterative algorithm for solving a class of variational inclusions	LI He(159)
Measurement of nominal rate of assistance to sugar in China: 1994 to 2006	DONG Yun-lai, LU Xiang-hu, YU Jian-bin(164)
Periodic solution for a delayed cooperative system on time scales	LU Hong-ying(169)
Establishment and solution of optimal management model based on agricultural products logistics	ZHANG Ying, ZHANG Yu(173)
Regression model on national economy relationship of hainan province	KONG Zhao-li, LI Guo-hui, YANG Shu-hui(177)
Classification of algorithm of mesh decimation	ZHOU Yuan-yuan, WU Li-juan(180)
Pyroelectricity of Hongtoushan pyrite	ZHANG Sheng-nan, HUANG Fei, HUANG Tao, et al(184)
Simulation analysis on roughness of LD pumped Nd:YAG laser texturing rolls	WU Chun-ying, CAO Ze-xin, ZHANG Chun-jie, et al(188)
Electrocaloric effect in PbTiO ₃ thin films in high electric field	CHEN Ying-jie, FENG Wen-jiang, HAO Shuang(193)
First-principles study on Ni-Cr-Al alloy preferential oxidation and absorption of segregation	LIANG Ting, ZHANG Guo-ying, LI Dan, et al(198)
First-principles study on the influence of alloying when oxygen absorption on the surface of γ -TiAl (111)	LI Dan, ZHANG Guo-ying, LIANG Ting, et al(203)
Invariants for time-dependent harmonic oscillators from real representation of solution	ZHANG Zhi-guo, CHEN Hao, WU Chuang(208)
Method of deducing the field equation of four-dimensional space-time	LI Wei(212)
Chaos suppression study of EMI in switching converters	ZHANG Yu-mei, ZHOU Teng-jiao, QIN Hong, et al(215)
Design and implementation of automatic control for clean operating department clean air-conditioning fresh air units based on PLC	SUN Ke, LIU Jie, WANG Chen(220)
Machine vision algorithm in application of palletizing robot	GUO Hai-bing, HUO Hua, FENG Wen-jiang(225)
Grade prediction model based on BP algorithm	ZOU Li-na, DING Qian(229)
Application of the property reduction on relative dependence to decision tree	LI Ping, DUAN Fu(232)
Design and realization of logistics management system based on UML modeling technology	DU Wen-jing(236)
Application of CMMI in network security project management	WANG Jun-hong(240)
Influence of grain refinement to high-temperature chemical stability of Cu-20Co-20Cr alloy	SUN Hong-jin, CAO Zhong-qiu, SUN Yue, et al(244)
Corrosion electrochemical behavior of Cu-Ag alloy with different grain size in Na ₂ SO ₄ media	LIANG Qiu-ying, SUN Hong-jin, SUN Yue, et al(248)
On synthesis and characterization of 1-ethyl-3-methylimidazole bromide	ZHANG Miao-yi, TIAN Peng, WEI Lai, et al(251)

- Preparation and Photocatalytic Activity of Ag and N Doped TiO₂ YANG Zi-qian, TIAN Peng, SHI Zhen-yan, et al (255)
- Proton insertion behavior in prussian blue modified membranes of Pt disk electrode with hydroxyl ammonium hydrochloride YU Yang-yang, ZHU Yong-chun, YU Wei (259)
- Determination of inorganic anions in drinking water with ion chromatography DU Tao, WANG Ying, GAO Chao, et al (263)
- Optimization of ISSR-PCR system for chenopodium album L ZHANG Heng-qing, ZHU Li-nan, DU Yang, et al (266)
- Distribution and expression of myofibroblast in new born rats lung with hyperoxia-induced bronchopulmonary dysplasia ZHANG Hui, FU Jian-hua, XUE Xin-dong, et al (272)
- On 10 human population genetic characters of Han nationality of Qi county in Shanxi province GUO Hai, LI Yong-lan, LU Shun-hua, et al (278)
- On expression of CRH in different regions of rat brain TANG Xiao-wei, CHEN Xiao-jie, ZHOU Ai-min, et al (282)
- Type character and physiological function of insect antenna sensilla ZHOU Tong-qing, JIANG Pi-wen, WU Jian-wen, et al (287)
- Histological observation of bufo raddei gonadal differentiation MA Ling, LU Yu-yan (292)
- Screening of biosurfactant producing strain and optimization of its culture conditions ZHANG Hui, HAO Guo-liang, XU Jun-bin (296)
- Construction of plant overexpression vector of AtpC gene GUAN Er-xin, WEI Xin, LI Yue-ying, et al (300)
- Effect of high temperatures on antioxidative capacity in salicylic acid-altering arabidopsis mutants XIAO Yu-huan, JIANG Yan-gao, JIN Dan-dan, et al (304)
- On bacteria biosensor based on E. coli modified carbon paste electrode by cyclic voltammetry GAO Hong-yan, ZHU Yong-chun, TAO Si-yuan (308)
- Land-use and land-cover change in Urumqi city Gulbahar. Zayit, Dilinuer. Aji (313)
- Initial Investigation on Chinese modern dietotherapy WAN Guang-ling (317)
- Disparity between the Chinese teams and the world-class teams in the men's baske tball competitions of 29th olympic games
—— taking the united states, Spain and China as an example QIN Xiao-hao (321)
- Exploration and practice of concept map in probability and statistics teaching WU Zhi-dan (325)
- Practice of virtual experiment in level-based experiment teaching mode CHENG Li-ying, ZHANG Zhi-mei, WEI Chun-juan, et al (329)
- Exploration of divergent thinking in teaching of Analog Electronic Technology LI She-gen (334)