

CODEN HESKER

ISSN 1000-2367

CN41-1109/N

河南师范大学学报

自 然 科 学 版

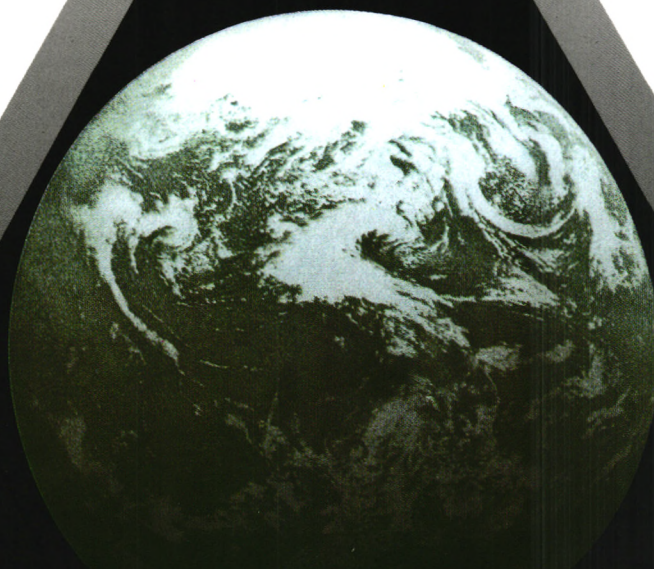
HENAN SHIFAN DAXUE XUEBAO (ZIRAN KEXUE BAN)
JOURNAL OF HENAN NORMAL UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE EDITION)

XINXIANG CHINA

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊



2013

ISSN 1000-2367



9 771000 236072

万方数据

● VoL.41 No.4

● 第41卷 第4期

数 学

带指数的多乘积约束下多项式函数的全局最优解····· 陈永强,李晓爱,程维新,穆晓霞 (1)

可变吸引力竞争选址模型与算法研究····· 陈中武,张宗祥 (5)

一个新的全局最优化问题的填充函数····· 苏白云 (9)

一个自动调节参数3阶收敛的抛物线法公式····· 杨明波,郑祥祺 (13)

高维能量超临界5次波动方程局部存在定理····· 侯秀安,夏红强 (16)

我国农村劳动力转移数量测算及未来趋势预测····· 何建新 (19)

平面上零级Dirichlet级数的增长性····· 李红武,何一农 (23)

一类生灭过程的渐近性质····· 薛玲霞,陈丽 (27)

鞅差序列加权几乎处处收敛性····· 许寿方,李玉萍 (30)

Hamilton-Jacobi-Bellman方程下的最优再保险和最优投资····· 曹玉松 (33)

基于灰色关联度的河南省产业集聚水平分析····· 李爱真 (36)

两个5阶图与路及圈的联图的交叉数····· 李敏 (40)

物 理 学

不确定参数网络控制系统鲁棒控制器设计····· 郭彩霞,陈光,袁秋林 (45)

滤波器寄生参数消除技术的应用····· 苏利捷,陈振,魏兆博 (50)

MgB₂晶胞电子输运性质的计算····· 柳福提,张淑华,程晓洪,周亚鑫 (55)

1维格子组成环形带绝缘体上的持续电流····· 罗国忠 (59)

树枝状CdS纳米结构的合成及光学性质····· 康莉,戴建广 (63)

1维简单晶格振动热容的研究····· 包兴明,方敏,张豪 (67)

无线传感网络模糊冗余度混合通信算法研究····· 朱永立,王果,郁少龙 (70)

化学与环境科学

- TiO₂ 纳米材料的可控合成方法研究进展 魏现州 (73)
- 食品中亚硝酸根的荧光动力学分析法 梁宇, 李睿, 樊静 (77)
- 吡唑并[3,4-b]吡啶酮衍生物与牛血清白蛋白相互作用的研究
..... 杨华, 宋歌, 张新迎, 冯素玲, 范学森 (81)
- 黄芩中多种金属元素含量测定及其初级形态分析
..... 董春红, 刘应凡, 赵绍伟, 孙晓丽, 王国庆 (85)
- 无机碳对厌氧氨氧化反应的影响
..... 鲍林林, 茹祥莉, 郭守德, 刘伟, 关宏伟, 李刚强, 龙晓静 (90)
- 含羞草黄酮类化合物的提取及表征 吴崇珍, 张泽志, 胡晓娟 (94)
- 胆碱类离子液体对药物分子的溶解及萃取性能 田进军, 薛艳 (98)
- 以钙基膨润土为原料的可逆变色干燥剂制备 何军志 (102)
- 苯并咪唑炔丙基硫醚的绿色合成 郑文涛, 姜玉钦, 赵丽萍, 徐桂清, 李伟 (106)
- 膨润土负载型固体酸催化剂催化合成生物柴油 黄艳芹 (109)

生命科学

- 污水处理系统中染料脱色酵母菌的筛选及脱色性能
..... 张昊, 李晶, 张帆, 蒿洪欣, 许园园, 刘冬, 韩新宽, 杨清香 (113)
- 棉花轮纹病菌的稀土配合物类抑菌药物筛选 刘起丽, 张建新, 田雪亮 (117)
- 温度和光照对拟南芥 VHA-c 基因启动子活性的调节 于秀敏, 武燕, 王瑞刚 (120)
- KK-42 对日本沼虾蜕皮激素及其受体表达的影响 ... 刘方, 陈香丽, 郭爱莲, 宁黔冀 (124)
- 抗菌药物对大肠杆菌防突变浓度研究
..... 王晶妍, 张煜, 康秀婷, 李建伟, 王彬, 王建英 (128)
- 周口地区油菜核盘菌分离鉴定及侵染分析 ... 师杨, 王俊生, 杨清香, 谭光轩, 李成伟 (131)
- 太行山猕猴髌骨形态学判别分析 燕帅国, 胡海洋, 王凤产, 雷梦云, 周健, 赵晓进 (135)

海漆等几种植物的古汉名考证..... 王凤产,高明乾 (139)

胞二磷胆碱对大鼠脑缺血损伤后认知功能及海马神经元 BCL-2,BAX 表达和细胞凋亡的
影响 孟 勇,杨建华,苏子锐 (142)

不同光质对 47 号山药零余子愈伤组织诱导的影响.....
..... 郭君丽,张晓丽,李明军,刘 雯,芦 婕,牛 佳 (145)

计算机科学

基于参数校正的离焦图像高斯核估计 冯云芝,张俊娜,冯乃勤 (149)

一种基于固态硬盘和硬盘的混合存储架构 王 峰,王 伟,刘 洋 (153)

一种基于对策论的多 Agent 协作方法 陶雪丽,赵晓焱,李思嘉 (158)

基于学习设计规范的 SLeD 播放平台国际化应用 张利远,梁存良,刘 品 (162)

基于 Delphi 的质量评价系统具体实现 张亚梅,朱利民 (166)

体育学

散打的专项特征及其对训练的影响分析..... 毛爱华,梁 潇 (169)

郑州市社区居民体育运动偏好客观条件的回归分析..... 翟小巧,刘成海 (173)

河南省乒乓球运动普及现状调查 郭庆生 (177)

河南省高校知识女性群体健康锻炼调查 佟小玲 (180)

河南省休闲体育市场现状及发展对策 肖 丽 (183)

溶液化学研究快报

DNA 功能化的纳米金荧光法检测汞离子(II).....
..... 唐 文,王公轲,苟亚平,陈玉菡,卢 雁 (187)

[Emim][DCA]分离甲醇/丙酮共沸物的作用机理 孙 新,黄春慧,汤俊明,赵 扬 (188)

出版日期:2013-07-15

期刊基本参数:CN41-1109/N*1960*b*A4*192*zh*P*¥12.00*1500*51*2013-07

本期责任编辑 王凤产

JOURNAL OF HENAN NORMAL UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 41 No. 4 2013

MAIN CONTENTS

- Global Minimization of a Polynomial Function Under Additional Multiplicative Constraints with Exponent *CHEN Yongqiang, LI Xiaoli, CHENG Weixin, MU Xiaoxia* (1)
- Competitive Facility Location Models and Algorithms Based on Variable Attractiveness
..... *CHEN Zhongwu, ZHANG Zongxiang* (5)
- New Filled Function Method for Finding Global Minimizer on Global Optimization *SU Baiyun* (9)
- A Third-order Parabola Method Formula with Auto-tuning Parameter
..... *YANG Mingbo, ZHENG Xiangqi* (13)
- Local Existence Theorem for the Defocusing Energy-supercritical Quintic Nonlinear Wave Equation
..... *HOU Xiuan, XIA Hongqiang* (16)
- Quantity Measurement and Forecast of the Future Trends on Rural Labor Force Transfer in China
..... *HE Jianxin* (19)
- Robust Controller Design of Network Control Systems with Uncertain Parameters
..... *GUO Cairia, CHEN Guang, YUAN Qiulin* (45)
- Application of Filter Parasitic Cancellation Techniques *SU Lijie, CHEN Zhen, WEI Zhaobo* (50)
- Calculation on Electronic Transport Properties of MgB_2 Unit Cell
..... *LIU Futi, ZHANG Shuhua, CHENG Xiaohong, ZHOU Yaxin* (55)
- Persistent Current in a Ring-Shaped Insulator Composed of one-dimension Lattice for Arbitrary Energy
Band *LUO Guozhong* (59)
- Progresses in Controllable Synthetic Methods of Titania Nanomaterials *WEI Xianzhou* (73)
- Fluorescence Kinetics Analysis for Nitrite in the Food *LIANG Yu, LI Rui, FAN Jing* (77)
- Interaction of Pyrazolo[3,4-b]pyridinone Derivatives with Bovine Serum Album
..... *YANG Hua, SONG Ge, ZHANG Xinying, FENG Suling, FAN Xuesen* (81)

(下转封三)

(上接封二)

- Determination and Primary Speciation Analysis of Metal Elements in Radix Scutellariae
..... DONG Chunhong, LIU Yingfan, ZHAO Shaowei, SUN Xiaoli, WANG Guoqing (85)
- Effects of Inorganic Carbon Value on Anammox Reactor
..... BAO Linlin, RU Xiangli, GUO Shoude, LIU Wei, GUAN Hongwei, LI Gangqiang, LONG Xiaojing (90)
- Extraction and Characterization of Mimosa Flavonoids WU Chongzhen, ZHANG Zezhi, HU Xiaojuan (94)
- Screening and Decolorizing Research for Decolorizing Yeasts from Wastewater Treatment Systems
..... ZHANG Hao, LI Jing, ZHANG Fan, HAO Hongxin, XU Yuanyuan, LIU Dong, HAN Xinkuan, YANG Qingxiang (113)
- Screening of the Complexes of Rare Earth with Salicylic Acids on *Alternaria* spp.
..... LIU Qili, ZHANG Jianxin, TIAN Xueliang (117)
- Temperature and Light Regulates the Promoter Activity of *VHA-c* Genes of *Arabidopsis Thaliana*
..... YU Xiumin, WU Yan, WANG Ruigang (120)
- Effect of KK-42 on Ecdysone and Ecdysteroid Receptor mRNA in *Macrobrachium Nipponense*
..... LIU Fang, CHEN Xiangli, GUO Ailian, NING Qianji (124)
- Mutant Prevention Concentration of Antibacterial Drugs against *E. coli*
..... WANG Jingyan, ZHANG Yu, KANG Xiuting, LI Jianwei, WANG Bin, WANG Jianying (128)
- Estimating Gaussian Kernel of Defocused Image Based on Parameter Correction Method
..... FENG Yunzhi, ZHANG Junna, FENG Naiqin (149)
- An SSD and HDD Oriented Hybrid Storage Architecture WANG Feng, WANG Wei, LIU Yang (153)
- A Multi-Agent Cooperated Method Based on Game Theory TAO Xueli, ZHAO Xiaoyan, LI Sijia (158)
- The Internationalization SLeD Player the Based on the Learning Design Specification
..... ZHANG Liyuan, LIANG Cunliang, LIU Pin (162)
- Realization of Quality Evaluation System Based on Delphi ZHANG Yamei, ZHU Limin (166)
- On the Features of SanDa Fighting and Their Effect on Training SanDa Players
..... MAO Aihua, LIANG Xiao (169)
- Regression Analysis of Objective Conditions of Zhengzhou City Residents' Sports Preference
..... ZHAI Xiaoqiao, LIU Chenghai (173)
- Analysis of the Popularity of Table Tennis in Henan Province GUO Qingsheng (177)