

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



2012

ISSN 1000-2367



9 771000 236072

● VoL.40 No.4

● 第40卷 第4期

万方数据

JOURNAL OF HENAN NORMAL UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 40 No. 4 2012

MAIN CONTENTS

- Nonconforming Finite Element Analysis with Moving Grids for Nonlinear Parabolic Equations
..... YU Zhi-yun, SHI Dong-wei, SHI Dong-yang (1)
- Finite Groups with $|M(G)| = 4p^2$ Elements of Maximal Order Are Solvable YAN Yan-xiong (5)
- New Comparison Result for Integro-differential Equations with Delays HU Bing, QIAO Yuan-hua (9)
- Existence of Global Attractors for a Class of Nonlinear Evolution Equations YANG Li, DING Yan (12)
- Classification of the Prime Ideals of Polynomial Ring Over PIMD
..... FAN Zhi-yong, ZHANG Shu-guang, WEI Jun-chao (16)
- Decomposition of a $(2+1)$ -dimensional Coupled mKP Equation SHI Cui-li, SUN Xu-ming (20)
- Effect of Annealing Treatment on Photoelectric Performance of P3HT/PCBM Thin Film
..... WANG Chuan-kun, ZHANG Yu-feng, LI Meng, DUAN Ting-yuan, GAO Shun-fu, MA Heng (35)
- Design of Multifunctional Continuous Domain Filter Based on EOTA
..... CHENG Rui-xue, YUE Chun-guang, WANG Fang, WANG Ling (38)
- Effects of Temperature on Thermal Protoneutron Star Matter
..... ZHANG Gui-qing, YU Zi, LI Xiao-hua, LIU Ning-ning (42)
- Thermal Blooming of repetitively pulsed Laser Propagation from Ground to Air
..... LIU Wei, LIAO Tian-he, GAO Qiong (46)
- Preparation and Characterization of Porous Anodic Alumina Template
..... GU Jian-jun, QI Yun-kai, ZHAO Guo-liang, CHENG Fu-wei, HAN Jin-rong, LI Zhi-wen (51)
- Optimization of Zinc Oxide Preparation and Doping Effects on It
..... ZHANG Yong-qiang, YANG Chang-chun, ZHANG Jian-min (70)
- The CASS Process Design and Effect Analysis of Minle County Sewage Treatment Plant
..... XU Xiao-xia, WANG Jian-zhong, LI Shao-feng, WEI Tian-long, ZHAO Zheng, SUN Hao (74)
- Effect Factors on the Anammox Bioreactor at Normal Temperature and Low Substrate Concentration ...
..... BAO Lin-lin, CUI Yan-ling, ZHAO Jian-guo, ZHANG Rui-ling (78)
-

(下转封三)

(上接封二)

Advanced Treatment of Tannery Wastewater by Biological Aerated Filter	HUANG Guang-dao(81)
Determination of Lead in Tea by Atomic Fluorescence Spectrometry DENG Da-yue, WU Li-ping, LI Nan, ZHANG Meng(84)
Investigations of the interaction between Ferulic Acid and Serum Albumin WANG Ling, ZHAO Dong-wang, ZI Li-juan, MAO Ye-xuan, LIU Yan-ju(87)
Secreted Expression of Recombinant Yeast Elp3 in <i>Pichia Pastoris</i> and Its HAT Activity Detection <i>in Vitro</i>	BAI Xue, MA Yu, CHEN Bai-Bao, HU Yan-Yan, LI Fen(98)
Molecular Cloning of two ADP Ribosylation Factors and Construction of Their Prokaryotic Expre- sion Vector in <i>Sus Sacrofa</i> ZHU Yan-kun, YU Yan, LU Quan-wei, WU Shi-xiu, Zhang Jian-xin, MA Jin-you(103)
Proliferation Effect-mediated by Aerobic Interval Training on Myocardial Infarction Rats and its Partial Involved Mechanism	JIANG Hong-ke(107)
Construction of the Co-expresion Vector of Rice <i>OsRhoGDI2</i> and <i>OsRacD</i> Gene SHI Hong-hao, JIN Ping, WANG Li-na, LIANG Wei-hong(113)
Effects of IL-18 and ICAM-1 on Respiratory Function in Rat with Acute Lung Injury Induced by Left Heart Ischemic Reperfusion YAO Zhao-yang, SONG Xiao-rong, JI Ming-li, WANG Yu-xia, WANG Jian-gang, GUO Yong(116)
A New Pseudo-S-implication of Intuitionistic Fuzzy Sets ZHANG Jun-zheng, CHENG Hui-ru, LI Xue-wei, LI Yue-jun(127)
Structure Identification Algorithm for the Self-organizing Fuzzy Neural Network LI Hao, LIANG Juan(130)
The Coordinate-Based Word Processing Model: Principle and Method	LIU Guo-bing, LIU Rui(133)
An Improved Particle Filter People Tracking Algorithm Based on Self-adaption of Proposal Distribution	ZHANG Ying-ying, ZHANG Ping, JIANG Hua-long(137)
Goals' Features in 2010-2011 Season UEFA Champions League Elimination Series ZHU Xiao-ping, FAN Wu-huang(151)
Relations Between Non-technical Factors and the Competition Results of Orienteering by Correlation Analysis	WANG Tong, JIA Qi-tao, ZHAO Jun-wei(155)
A Rapid Method for Correction of Radio Wave Refraction	SHI Shui-e, YANG Hao-qiang(168)
Software Design for Refraction Correction of Radio Wave Based on Estimation of Geoclimatic Para- meters	YANG Hao-qiang, SHI Shui-e(172)

数学

非线性抛物型方程的变网格非协调有限元分析 于志云,石东伟,石东洋 (1)

最高阶元素个数为 $4p^2$ 的有限群是可解群 晏燕雄 (5)

具时滞的积分微分方程的新的比较结果 胡兵,乔元华 (9)

一类非线性发展方程全局吸引子的存在性 杨莉,丁岩 (12)

PIMD 上一元多项式环的素理想分类 范志勇,张曙光,魏俊潮 (16)

一个 $2+1$ 维耦合 mKP 方程的分解 石翠丽,孙旭明 (20)

有拓扑一致降指数算子的 (ω) 性质的刻画 陈丽,王桂花,兰社云 (22)

不确定离散非线性系统的最优滑模控制 董瑞,许利军 (25)

基于高校学生体育成绩综合评定模型及应用 张玉华 (29)

一些新的 q -级数恒等式 刘广军,陈静 (32)

物理学

退火对薄膜 P3HT-PCBM 太阳能电池的光电性能影响
 王传坤,张玉峰,李萌,段廷原,高顺富,马恒 (35)

基于 EOTA 的多功能连续域滤波器设计 程瑞学,岳春光,王芳,王领 (38)

超子-超子相互作用强度对热中子星内强子-夸克相变的影响
 张贵清,喻孜,李小华,刘宁宁 (42)

序列脉冲激光由地面斜入射空中的热晕效应研究 刘伟,廖天河,高穹 (46)

多孔阳极氧化铝模板的制备与表征 顾建军,岂云开,赵国良,成福伟,韩金荣,李志文 (51)

扩散过程最小自由能减少率的研究 路莹,谭勇刚 (55)

硅纳米晶的制备及影响其光致发光因素研究 陈家荣,朱江,陆明 (58)

背景磁场对测 G 实验中扭秤的作用力矩 刘琳霞,邓罡 (62)

MIMO 阵列宽带发射波束设计 张新成,李想,金勇 (65)

化学与环境科学

- 锌氧化物的制备优化和掺杂对其性质的影响 张永强,杨长春,张建民 (70)
- 民乐县污水处理厂 CASS 工艺设计及运行效果分析
..... 许晓霞,王建中,李少锋,魏天龙,赵 崢,孙 浩 (74)
- 常温低基质下厌氧氨氧化反应器的影响因素研究 鲍林林,崔艳玲,赵建国,张瑞玲 (78)
- 曝气生物滤池法深度处理制革废水试验研究 黄广道 (81)
- 原子荧光法测茶叶中重金属铅残留方法研究 邓大跃,吴丽萍,李 楠,张 萌 (84)
- 阿魏酸与血清蛋白相互作用研究 王 玲,赵东旺,菅丽娟,毛烨炫,刘艳菊 (87)
- 刚果红-分光光度法测定盐酸吡硫醇的含量
..... 施军琼,王 栋,高伶俐,梁顺涛,石 林,张 帆,孔 雨,过治军 (91)
- 黄河濮阳段水体中多环芳烃的健康风险评价 李文杰,冯精兰,申君慧,刘书卉 (94)

生命科学

- 酵母 Eip3 在毕赤酵母中的分泌表达及活性测定
..... 白 雪,马 瑜,陈百宝,胡岩岩,李 芬 (98)
- 两类猪 ADP-核糖基化因子的克隆分析与原核表达载体构建
..... 朱岩昆,余 燕,卢全伟,吴世秀,张建新,马金友 (103)
- 有氧间歇训练对心肌梗死大鼠心肌细胞的增殖作用及相关机制 江红柯 (107)
- 水稻 *OsRacD* 与 *OsRhoGDI2* 基因共表达载体的构建
..... 石宏浩,靳 萍,王利娜,梁卫红 (113)
- 黏附因子-1、IL-18 在大鼠左心缺血再灌注诱导的急性肺损伤中的作用
..... 姚朝阳,宋晓荣,姬明丽,王煜霞,王建刚,郭 勇 (116)
- 亚洲棉 5 号染色体 RGAs 克隆与分析
..... 彭仁海,程 华,刘 方,王春英,黎绍惠,张香梯,王玉红,王坤波 (120)
- 外界因子对粘毛黄芩毛状根生长和黄酮类化合物合成的影响
..... 王淑芳,张仁波,窦全丽 (124)

计算机科学

- 一种新的直觉模糊伪 S-蕴涵 张军政,程惠茹,李学威,李跃军 (127)

自组织模糊神经网络的结构辨识算法	李 浩,梁 娟 (130)
基于词汇坐标的语料库文本处理模型:原理及方法	刘国兵,刘 瑞 (133)
自适应调整建议分布的改进粒子滤波行人跟踪算法	张颖颖,张 萍,蒋华龙 (137)
一维条码印刷质量检测研究	孙俊玲 (141)
一种新的自适应波束形成优化算法	张爱丽,赵晓焱,李志勇 (144)
使用 SpringSecurity 开发安全的 Java 程序	梁云娟 (148)

体 育 学

2010-2011 赛季欧洲足球冠军联赛淘汰赛阶段进球特征研究	朱小平,范吾皇 (151)
基于相关分析的定向运动非技术因素与比赛成绩关系研究	王 彤,贾洪涛,赵俊伟 (155)
世界男子竞技排球运动优势转移规律影响因素研究	马 腾 (159)
河南高校高级专业技术职称人群亚健康状况及影响因素研究	张彦军 (163)
青少年“亚健康”状况及应对分析	秦 川 (166)

雷 达 电 波 折 射 修 正 研 究 专 题

电波折射误差快速修正方法	史水娥,杨豪强 (168)
基于地面参数预测的电波折射修正软件设计	杨豪强,史水娥 (172)

土 壤 重 金 属 污 染 机 理 与 综 合 风 险 评 价 研 究 专 题

EDTA 对 Cd 及 Cd-Mn 复合污染处理下藜生长的影响	王学锋,丁雪莲 (176)
新乡市郊区蔬菜基地土壤中重金属的形态分布特征及污染评价	王晓钰 (180)
基于重金属多形态-生物毒活性权重体系的生态危害指数模型	王晓钰 (183)

溶 液 化 学 快 报

核磁共振技术研究咪唑类离子液体的结构	赵 扬,行鹏飞,李 仿,汤俊明,王键吉 (187)
羧基功能化离子液体的酸性表征	轩小鹏,常梁梁,张 衡,王 娜 (188)

出版日期:2012-07-15

期刊基本参数:CN41-1109/N*1960*b*A4*192*zh*P*¥12.00*1500*53*2012-07

本期责任编辑 王凤产