

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



2014

ISSN 1000-2367

● Vol.42 No.4



9 771000 236072

● 第42卷 第4期

JOURNAL OF HENAN NORMAL UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 42 No. 4 2014

MAIN CONTENTS

- Oriented Graphs of the Star Graph Network** *REN Yunxia, WANG Shiyong* (1)
- High-order Compact Padé Approximation Scheme for Solving Burgers Equation**
..... *AYSAR Rahman, NURMAMAT Helil* (6)
- A Characterization of Low Index of Unstable r -minimal Clifford Hypersurfaces in Spheres**
..... *CAO Linfen, DAI Zhaohui* (13)
- Single Machine Scheduling with an Availability Constraint to Minimize Makespan**
..... *LI Ganggang, LI Hao* (18)
- The Combinational Forecast of Population and Analysis Based on IOWHA Operator**
..... *FAN Hehua, ZHOU Yongwei* (22)
- Effect of Ho Doping on the Dielectric, Ferromagnetic and Magnetolectric Coupling Properties of Multi-ferroic BiFeO₃ Ceramics** *MA Guijuan, SONG Guijlin, SU Jian, ZHANG Hui, CHANG Fanggao* (33)
- The Influence of Temperature Changes on the Band Gap of One-dimensional Phonon Crystals**
..... *QIU Xueyun, HU Jiaguang* (39)
- Structure and Photoluminescence of Carbon Powder Synthesized by Hydrothermal Method**
..... *DANG Chun, GAO Benling, WANG Tingzhi, WANG Biben* (44)
- Biosynthesis and Characterization of Hierarchical Calcium Carbonate in Synanthrin Solution**
..... *ZHANG Xiaoting, WANG Kui, MA Xiaoming, YANG Yuanyuan, SI Yuanyuan, ZHU Yucong* (58)
- Determination of Proteins Content in Biology Samples with Adenosine 5'-monophosphate sodium salt as Probe by Synchronous Fluorescence Technique**
..... *CHENG SHAN, YANG Mengshi, CUI Wenzhao, CUI Fengling* (64)
- Preparation of Purin Derivative 2-(6-(Benzylamino)-9-(Cyclopropylmethyl)-9H-purin-2-ylamino)butan-1-ol as CDK Inhibitor** *HOU Xuehui, ZHANG Jingyu, WANG Guoqing, LYU Quanjian* (69)
- Synthesis and Crystal Structure of a Planar Nickel Complex with a Rigid Quadridentate Schiff Base**
..... *LIU Qiaoru, PENG Yujie, LIU Juanjuan, XUE Lingwei, ZHAO Ganqing* (74)

(下转封三)

(上接封二)

- Preparation and Properties of Sodium N-lauroyl Glycine WU Chongzhen, FANG Qing, XU Hujun (77)
- Spatial Environmental Exposure Risk Assessment of Roadside Soil from 107th National Highway for
Multi-receptors WANG Xiaoyu (82)
- Three Ways of the Toll-like Receptor Signaling Pathway Inhibited Immune Response of Kupffer Cells in
Rat Liver Regeneration**
..... HE Yugui, CHANG Cui fang, GENG Zhi, XU Guoguo, HE Tingting, MEI Jinxin, ZHOU Xiaochun,
YANG Yajuan, XU Cunshuan (100)
- Correlation Analysis on Expression of Intercellular Adhesion Molecules-1 and Tumor Necrosis Factor- α in
Primary Liver Cancer** WU Wenjie, LIU Ruili, WANG Su, MAO Shuping, LI Shaoshan, JI Mingli (106)
- Species Diversity of Evergreen Broadleaved Forest in Shimentai Nature Reserve, Guangdong
Province, China XIE Dandan, SU Zhiyao (110)
- Foci of γ H2AX in a Time-or Dose-Effect between Different Glioma Cells
..... LYU Xinrui, GENG Xu, CHENG Mingliang, ZHANG Guoyu, GAO Lin (115)
- A Network Emulation System Based on the Parameter Control
..... LIU Xingbing, ZHANG Zhijun, DUAN Xintao (129)
- Focused Crawling Method Based on Detecting Local Communities in Complex Networks**
..... SHEN Guilan, Sun Jie, YANG Xiaoping (134)
- Research on Improved Arithmetic of TDOA Location Based on Neural Network
..... QIAO Liang, WANG Weifeng (139)
- Conservation and Restoration of Balance Behavior Animation of Virtual Human**
..... ZHANG Siqing, ZHENG Rui, TAN Tongde (144)
- The Empirical Study of the Motivational Internalization Effects of Volleyball Coach Leadership: From the
Perspective of Self-determination** CAI Duanwei, WU Yigang (159)
- Defensive and Offensive ability of Chinese Female Team in the 21st World Female's Handball Championship**
..... LI Dian, LIU Shuyong (165)
- Acute Toxicity of Imidazolium Ionic Liquids with Different Alkyl-chain Lengths to Planarian *Dugesia
japonica*** SHI Changying, WANG Fan, ZHANG Hecai, CHEN Guangwen, LIU Dezeng (178)
- Effects of Ionic Liquid 1-octyl-3-methylimidazolium Bromide on Ingestion and Regeneration of *Dugesia
japonica*** ZHANG Hecai, WANG Fan, SHI Changying, CHEN Guangwen (183)

数 学

星图网络的定向图 任云霞,王世英 (1)

求解 Burgers 方程的高精度紧致 Pade'逼近格式
 开依沙尔·热合曼,努尔买买提·黑力力 (6)

球面中不稳定的高阶极小 Clifford 超曲面低指标的刻画 曹林芬,戴朝晖 (13)

单台机器有使用限制的排序问题 李刚刚,李浩 (18)

基于 IOWHA 算子的人口组合预测与分析 范贺花,周永卫 (22)

基于数据包络分析的河南省旅游产业竞争力评价 许 琰,任建华 (28)

物 理 学

Ho 掺杂对 BiFeO₃ 介电、铁磁性及磁电耦合效应的影响
 马桂娟,宋桂林,苏 健,张 卉,常方高 (33)

温度变化对一维声子晶体带隙的调控分析 邱学云,胡家光 (39)

水热合成碳粉的结构和发光 党 纯,高本领,王廷志,王必本 (44)

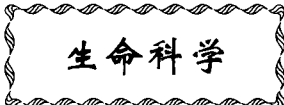
$B_{(s)} \rightarrow J/\psi P(V)$ 衰变过程中的直接 CP 破缺 张丽英,符建华,吕 刚,雷佳奇 (48)

基于自由权矩阵方法的网络控制系统鲁棒分析 郭彩霞,袁秋林,吴雪冰 (53)

化 学 与 环 境 科 学

菊糖水溶液中具有分级结构碳酸钙的仿生合成与表征
 张晓婷,王 魁,马晓明,杨媛媛,司媛媛,朱郁葱 (58)

5'腺苷单磷酸钠探针同步荧光测定生物样品中蛋白质含量	程 珊,杨梦思,崔文沼,崔凤灵 (64)
CDK 抑制剂 2-(6-(苄基氨基)-9-环丙甲基-9H-嘌呤-2-氨基)-1-丁醇的合成及抗肿瘤 活性研究	侯学会,张京玉,王国庆,吕全建 (69)
一种具有平面型的四齿希夫碱镍(II)配合物的合成及其晶体结构	刘巧茹,彭玉洁,刘娟娟,薛灵伟,赵干卿 (74)
N-月桂酰基甘氨酸钠的制备与性能表征	吴崇珍,方 晴,许虎君 (77)
107 国道新乡某段土壤重金属的多受体暴露风险评价	王晓钰 (82)
巴中市土壤重金属 Cd、Pb 的污染评价	李 黎,陈文德 (91)
利用稳定硫、氮同位素技术进行厦门酸雨氮硫来源研究	郁建栓,王 坚,赵丽娟,张亚爽 (96)



生命科学

Toll 样受体信号通路的 3 条途径在大鼠肝再生中抑制库普弗细胞免疫反应	何玉贵,常翠芳,耿 直,许果果,和婷婷,梅金鑫,周晓春,杨亚娟,徐存栓 (100)
ICAM-1, TNF- α 在原发性肝癌中表达的相关性分析	武文杰,刘瑞丽,王 苏,毛淑平,李韶山,姬明丽 (106)
广东石门台自然保护区常绿阔叶林物种多样性分析	解丹丹,苏志尧 (110)
rH2AX 核内斑点在不同成胶质瘤细胞中的剂量时间效应研究	吕心瑞,耿 旭,陈明亮,张国瑜,高 岭 (115)
河洛地区白皮松古树资源现状调查及保护建议	何云龙,段红英,赵昕鹏,卢龙斗,冯广平 (119)
埃克替尼对 ACC-M 细胞凋亡及 Bcl-2, Bax 蛋白表达的影响	杨彩玲,韩金红,王国钺,黄艳梅,路德荣,崔卫刚 (125)

计算机科学

- 基于参数控制的网络仿真系统 刘行兵, 张志军, 段新涛 (129)
- 基于复杂网络局部社团发现的主题爬行研究 沈桂兰, 孙 洁, 杨小平 (134)
- 基于神经网络的 TDOA 定位改进算法研究 乔 梁, 王卫锋 (139)
- 虚拟人平衡保持与恢复的行为动画合成方法研究 张思卿, 郑 睿, 谭同德 (144)
- 基于 FPGA 的 ARINC429 总线 IP 核的设计与实现 王 琦, 张黎烁 (149)
- 一种新的混合路由算法 常国锋, 李 爽 (154)

体育学

排球教练员领导行为激励内化效应实证研究

- 基于自我决定理论视角 蔡端伟, 吴贻刚 (159)
- 第 21 届世界女子手球锦标赛中国女队攻防分析 李 典, 刘书勇 (165)
- 提高合球罚球命中率的实验研究 邢双涛 (170)
- 河南省 2011—2013 年青少年定向越野锦标赛成绩效度分析 石华胜 (174)

日本三角涡虫研究专题

- 不同烃链长度咪唑类离子液体对日本三角涡虫的急性毒性
..... 石长应, 王 凡, 张合彩, 陈广文, 刘德增 (178)
- 离子液体溴化 1-辛基-3-甲基咪唑对日本三角涡虫摄食与再生的影响
..... 张合彩, 王 凡, 石长应, 陈广文 (183)

出版日期: 2014-07-15

期刊基本参数: CN41-1109/N * 1960 * b * A4 * 192 * zh * P * ¥12.00 * 1500 * 37 * 2014-07

本期责任编辑 陈留院

本刊为:

- 德国《数学文摘》(ZMATH)来源期刊
- 美国《化学文摘》(CA)来源期刊
- 英国《动物学记录》(ZR)来源期刊
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ, VINITI)来源期刊
- 英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI)来源期刊
- 美国《乌利希期刊指南(网络版)》(Ulrichsweb)收录期刊
- 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 《万方数据—数字化期刊群》上网期刊
- 《中国数学文摘》来源期刊
- 《中国化学化工文摘》来源期刊
- 《中国无机与分析化学文摘》来源期刊
- 《中国生物学文摘》来源期刊
- 《中国科技论文统计与分析》来源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

河南师范大学学报(自然科学版)

(双月刊)

(1960年创刊)

2014年第4期(总第177期)

出版日期:2014年07月15日

JOURNAL OF HENAN NORMAL UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

(Bimonthly, Started in 1960)

No. 4, 2014 (General Number 177)

Published Date: July. 15, 2014

主管单位:河南省教育厅

主办单位:河南师范大学(邮编:453007)

主 编:杨 林

执行主编:李红星

编辑出版:河南师范大学学报编辑部

(新乡市建设东路, Tel: 0373-3326282)

发行范围:国内外公开发行人

订 购 处:全国各地邮局(所)

国内发行:河南省新乡市邮政局(代号:36-55)

国外发行:中国教育图书进出口公司

印刷单位:新乡市电科印务有限公司

在线投稿: [Http://hnsx.cbpt.cnki.net](http://hnsx.cbpt.cnki.net)

Administrated by: The Education Department of
Henan Province

Sponsored by: Henan Normal University

Chief Editor: YANG Lin

Excutive Editor: LI Hongxing

Edited by Editorial Department of Journal of Henan
Normal University (Natural Science Edition)

No. 46 Jianshe East Road, Xinxiang, Henan, China
(Post-code 453007)

Distributed by China Educational Publications
Import & Export Corporation

中国标准刊号: ISSN1000-2367
CN41-1109/N

国外发行代号: JNSC-51

国内定价: 12.00元