

# 洛陽师范学院学报

LUOYANG SHIFAN XUEYUAN XUEBAO

月刊 ■ 1982 年创刊 ■ 2013 年第 32 卷第 5 期 ■ 总第 168 期

主 编：时明德  
执行主编：刘继保  
副 主 编：张湘洛 王保玉  
责任编辑：王保玉 胡廷锋  
            胡灵敏 徐 刚  
英文编辑：王金凯 丁 政

## 目 次

### 【数 学】

- 由一个恒等式引出的结果..... 张文静( 1 )
- 一类广义的 Hilbert 型奇异积分算子的范数 ..... 陈广生( 3 )
- 基于矩阵模型表示的 DFA 的并行化简 ..... 姚迎乐, 孙 滨, 杜浩翠( 6 )
- 指数分布的失效率的 EB 估计及收敛速度 ..... 尤 游( 9 )
- 群环的  $f$ -半-clean 性..... 张 雪(13)
- Abstract Algebra Used in the Teaching of Elementary Number Theory ..... TAO Li-qun (16)

### 【物理和电子信息科学】

- 远程克隆近似给定量子态的实现方案 ..... 孟书生, 周彦辉(20)
- 磨齿机设计及其刀具调整系统运动学分析..... 李 巍(24)
- 苯酚分子的拉曼光谱和简正振动分析 ..... 陶亚萍, 韩礼刚(28)
- 压控电压源滤波器的稳定性分析研究 ..... 郭彩萍, 倪文琦(32)
- 射频匹配电路设计方法讨论 ..... 宁 宁, 燕慧英, 姚 望(35)
- 工业机器人在数控加工生产线的应用 ..... 崔宗超, 吕颖利(38)
- 经典力学中三种质量的进一步探讨..... 李江俊(41)
- 基于和利时 PLC 控制的矿用组合开关的研究..... 牛 鑫, 郭继红(44)

### 【化学化工与材料科学】

- 聚乙二醇负载氮杂环卡宾钯化合物催化水相中的 Suzuki 偶联反应  
..... 李红梅, 娄新华, 王志强, 徐 晨(47)
- 成本控制在无机化学实验中的应用 ..... 娄新华, 李红梅(51)

### 【计算机科学与技术】

- 两个无证书两方认证密钥协商协议分析 ..... 程庆丰, 陆思奇(53)
- 遗传算法在云任务调度中的应用 ..... 李 英, 黄国范(57)

---

宽带码分多址导频污染分析及优化策略·····	吴大钰(60)
二叉树在 Dijkstra 算法最短路径存储中的应用·····	娄山佑(62)
基于 EPT - CDIO 的计算机类专业实践教学模式探索 ·····	张瑞玲, 徐红升, 甘文丽, 林春杰(64)
基于模拟操作的网络课程实验自主学习系统设计·····	芦丽萍, 陈洁(68)

### 【体育科学】

#### 淫羊藿苷辅助提高大鼠运动能力的训练实验

·····	纵艳芳, 童锦, 尚茂林, 焦贤春, 刘建军, 项贤林(73)
区域合作与安徽体育产业发展的研究·····	赵龙, 赵先卿(77)
“宝丁秀”训练对中年妇女身心健康的改善·····	康英萍(81)
皖北农村中学民俗体育开展现状的调研分析·····	张敏(83)
高校体育社团运行机制可持续发展问题探讨·····	侯俊(86)
洛阳市户外自行车运动调查与分析·····	师耀武(89)
中原经济区背景下城市社区体育发展态势研究·····	马琳(92)
体育教育专业普修课程开放型教学模式探索·····	孙亮亮, 张五平(96)
分层次教学在高校网球选项课中的应用·····	刘朝辉(100)

### 【管理学】

基于知识管理的高新技术企业绩效评估研究·····	李欣, 郑世明, 张璐(102)
股价波动对可转换公司债券转股影响实证研究·····	李菁华(109)
试论高校学生食堂食品卫生安全管理的有效途径·····	张孝义(112)

### 【学术平台】

数学师范生教学实践调查问卷设计·····	王众杰(115)
拉伸法测量弹性模量实验问题探讨·····	牛连平(118)
专题性与创造性在机械工程实训教学中的应用 ·····	林权, 何靓, 陈冲, 靳玉柱(120)
科技期刊编辑工作和职业追求·····	王曼(123)
论新升本院校体育院(系)图书资料室建设·····	郭艳利(126)

# Journal of Luoyang Normal University( monthly)

No. 5 ,2013( Sum. No. 168)

---

## Main Contents

- Some Results from an Identity ..... ZHANG Wen-jing ( 1 )
- On the Norm of a General Hilbert's Type Singular Integral Operator ..... CHEN Guang-sheng ( 3 )
- Parallel Simplification of DFA Based on Matrix Model Representation  
..... YAO Ying-le, SUN Bin, DU Hao-cui ( 6 )
- EB Estimate and Convergence Speed of Failure Rate of Exponential Distribution ..... YOU You ( 9 )
- f-Semiclean Properties of 5 Group Ring ..... ZHANG Xue ( 13 )
- Scheme for Implementing Approximate Defined Quantum Status of Tele-Cloning  
..... MENG Shu-sheng, ZHOU Yan-hui ( 20 )
- Design and Kinematics of Gear-Grinding Machine Tool and Cutting Tool Adjustment ..... LI Wei ( 24 )
- Stability Analysis of the Voltage-Controlled Voltage Source Filter ..... GUO Cai-ping, NI Wen-qi ( 32 )
- Design Methods of the RF Matching Circuit ..... NING Ning, YAN Hui-ying ( 35 )
- Polyethylene Glycol-Supported *N*-heterocyclic Carbene Palladium Complex as Catalyst for the  
Suzuki Reaction in Water ..... LI Hong-mei, LOU Xin-hua, WANG Zhi-qiang, XU Chen ( 47 )
- Analysis of Two Certificateless Two-Party Authenticated Key Agreement Protocols  
..... CHENG Qing-feng, LU Si-qi ( 53 )
- Genetic Algorithm in Cloud Task Scheduling ..... LI Ying, HUANG Guo-fan ( 57 )
- WCDMA Pilot Pollution Analysis and Optimization Strategy ..... WU Da-yu ( 60 )
- The Application of Binary Tree in Storage of the Shortest Path Realized by Dijkstra Algorithm  
..... LOU Shan-you ( 62 )
- Optimization of Icariin and Training Method of Improving Rat's Exercise Capacity by Orthogonal Design  
..... ZONG Yan-fang, TONG Jin, SHANG Mao-lin, JIAO Xian-chun, LIU Jian-jun, XIANG Xian-lin ( 73 )
- Research on Regional Cooperation and the Development of Anhui's Sports Industry  
..... ZHAO Long, ZHAO Xian-qing ( 77 )
- Research on Performance Evaluation on High Technology Enterprise Based on Knowledge  
Management ..... LI Xin, ZHENG Shi-ming, ZHANG Lu ( 102 )
- Research on the Influence of Share Price Fluctuation on Convertible Corporate Bonds ..... LI Jing-hua ( 109 )