

## 目 次

### 【数 学】

- 图  $K(5m, 5)$  的自同态么半群 ..... 董文瑾( 1 )
- 关于可测空间中非负可测函数序列积分的不等式 ..... 王 军( 4 )
- 基于主成分分析的汶川地震灾情的综合评价 ..... 陈 丽, 张朝元( 7 )
- 最小二乘问题的研究现状 ..... 贡平邨( 11 )
- 一类固定设计方差函数模型的小波估计 ..... 李双朋, 杨万才, 武新乾( 16 )
- 等分布的理论及其应用 ..... 费绍金( 19 )
- “吉祥数”的计数问题与杨辉三角 ..... 刘元宗( 21 )
- 齿轮图  $\tilde{W}_n$  的  $[r, s, t]$  - 着色 ..... 莫明忠, 潘玉美, 吴建生( 26 )
- 酉群的基本子群的正规性 ..... 宋玲珍, 于伟波( 29 )
- 一维数组的问题探究式教学方法设计 ..... 张麟华( 32 )

### 【物理与电子信息科学】

- 两种用于城市用水量预测的灰色 - 神经网络组合模型 ..... 童新安, 齐小刚( 34 )
- 基于 51 单片机的数字电压表的设计与仿真 ..... 项莉萍, 张志刚( 39 )
- 一类吸血鬼模型的稳定性分析 ..... 刘璐菊, 魏明威( 42 )
- 模拟电子技术课程教学改革探索 ..... 郭彩萍( 46 )
- 数据处理在气体比热容比的测定实验中的应用 ..... 牛连平, 张 敏( 49 )

### 【化学化工与材料科学】

- 氮氧自由基与锰( II) 配合物的合成及晶体结构  
..... 孙小媛, 张艳丽, 王玉芳, 熊加庭, 王伟阳( 51 )

---

酰化溴代鼠李糖的合成和晶体结构 .....	李艳娜, 凌勋利, 吉苏宁, 李荣芳(54)
液相化学法制备超细 MoO <sub>3</sub> 研究 .....	吕颖利, 秦凤婷, 邢相栋, 宋英芳(57)
实施“师范技能达标认证”, 提高学生专业素养 .....	李俊霞, 杜仲祥(60)
无机及分析化学课程体系的教学改革与实践 .....	张长水, 黄新辉(63)

### 【计算机科学与技术】

基于 VC++ 的双机蓝牙通信的实现 .....	黄凌霄(68)
语音芯片在电子日历中的应用 .....	唐乐红(71)
最小生成树的应用及拓展探讨 .....	胡 红(74)
应用型本科院校计算机基础教育的个性化研究 .....	赵海燕, 吴长勤(76)
高职院校艺术设计专业网页设计教学研究 .....	刘彦宇(80)
民办高职院校计算机网络课程教学探析 .....	骆焦煌(84)
启发式教学在《高级语言程序设计》中的应用 .....	徐红升, 张瑞玲(87)

### 【体育科学】

河南省普通高校本科体育教育专业学生术科水平现状调查研究 .....	刘 杰(91)
我国女排技术研究现状分析 .....	王德涛(95)
大中小学篮球教学内容衔接问题研究 .....	倪晓鸣(98)
洛阳市大学生体育参与对其社会性发展的影响 .....	田玲玲(102)
提高学校体育教学的德育教育 .....	肖 亮(108)

### 【学术平台】

考虑利率与通货膨胀率因素的多险种风险模型 .....	岳毅蒙, 韩 琳, 章 宏(111)
商业银行效率研究: 基于 DEA 的测度与分解 .....	金明娟, 秦 青(114)
基于网络的教师管理制度的创新实践探索 .....	郭利强(118)
安徽省健身娱乐业竞争结构分析 .....	夏会国, 张薇薇(121)
当代大学生营养状况分析 .....	山灵团, 刘社琴(125)

# Journal of Luoyang Normal University( monthly)

No. 2, 2012( Sum. No. 153)

---

## Main Contents

- On the Endomorphism Monoid of  $K(5m, 5)$  ..... DONG Wen-jin ( 1 )
- An Inequality for the Integral of a Nonnegative Measurable Function Sequence  
in the Measurable Space ..... WANG Jun ( 4 )
- Wavelet Estimation of a Variance Function Model with Fixed Design  
..... LI Shuang-peng, YANG Wan-cai, WU Xin-qian ( 16 )
- $[r, s, t]$  – Coloring of Gears Graph  $\widetilde{W}_n$  ..... MO Ming-zhong, PAN Yu-mei, WU Jian-sheng ( 26 )
- The Normality of Elementary Subgroup of Unitary Group ..... SONG Ling-zhen, YU Wei-bo ( 29 )
- Two Kinds of Gray-Neural Network Combined Model for the  
Urban Water Consumption Forecasting ..... TONG Xin-an, QI Xiao-gang ( 34 )
- Simulation and Design of Digital Voltage Meter Based on 51SCM ..... XIANG Li-ping, ZHANG Zhi-gang ( 39 )
- Analysis of Stability for a Class of Virus Models with Latency ..... LIU Lu-ju, WEI Ming-wei ( 42 )
- Synthesis and Crystal Structure of a New Manganese(II)-Nitronyl Nitroxide Complex  
..... SUN Xiao-yuan, ZHANG Yan-li, WANG Yu-fang, XIONG Jia-ting, WANG Wei-yang ( 51 )
- Synthesis Crystal of acetyglycosyl Bromide ..... LI Yan-na, LING Xun-li, JI Su-ning, LI Rong-fang ( 54 )
- Research on Preparation of Ultrafine  $\text{MoO}_3$  by Chemical Liquid Phase Reaction  
..... LV Ying-li, QIN Feng-ting, XING Xiang-dong, SONG Ying-fang ( 57 )
- Carrying Out “Teacher Skill Accreditation” to Improve Students’ Professional Ability  
..... LI Jun-xia, DU Zhong-xiang ( 60 )
- Realization of Bluetooth Communication between PCs based on VC ++ ..... HUANG Ling-xiao ( 68 )
- The Application of ISD1420 Voice Chip to the Electronic Calendar ..... TANG Le-hong ( 71 )
- Discussion of Application and Expansion on Minimum Spanning Tree ..... HU Hong ( 74 )
- Investigation on the Current Situation of Technical Subject of Students of Physical Education in  
Ordinary Universities of Henan Province ..... LIU-jie ( 91 )
- Luoyang College Students’ Participation Sports and Its Influence on the Sociality Development  
..... TIAN Ling-ling ( 102 )
- A Multi Insurance Risk Model with Consideration of Capital Interest Rate and Inflation Rate  
..... YUE Yi-meng, HAN Lin, Zhang Hong ( 111 )
- Research on Efficiency of Commercial Banks; DEA-Based Estimation and Analysis  
..... JIN Ming-juan, QIN Qing ( 114 )