

ISSN 1674-3229  
CN 13-1391/N

# 廊坊师范学院

JOURNAL OF LANGFANG TEACHERS COLLEGE  
LANGFANG SHIFAN XUEYUAN XUEBAO



学报

● 《CAJ—CD规范》执行优秀期刊

自然科学版  
NATURAL SCIENCE EDITION

**2013.4**  
第13卷 第4期

# 廊坊师范学院学报(自然科学版)

(双月刊·国内外公开发刊)

## 数学与应用研究

- 气体储罐泄漏数学模型的改进 ..... 庞坤,段耀勇,杨守生(5)
- 高等代数教学中关于“矩阵对角化”的一点笔记 ..... 张立华(8)
- 四元数函数的 Fourier 变换 ..... 朱小杰(12)
- 平坦环路空间上布朗桥测度的刻画 ..... 孙晓霞(17)
- 基于 EM 算法的线性拟合问题研究 ..... 王礼想(21)
- 伴随矩阵的性质及其在解题中的应用 ..... 赵利辉,宋红伟(24)

## 信息科学

- 基于地理信息系统的犯罪热点计算工具的开发与实践 ..... 赵虹,辛永涛(27)
- P-M 去噪模型及仿真实现 ..... 许娟(31)
- 边缘检测算子在武夷岩茶图像处理中的比较 ..... 黄凤(34)
- 图像版权保护和内容认证的双数字水印技术研究 ..... 陈星娥(38)

## 物理与机电工程

- Origin 软件在刚体转动惯量测量实验中的应用 ..... 王艳召,高凤菊,刘虎,郑乔(44)
- 基于动态扫频树枝介电常数的研究 ..... 周玉坤(47)

## 化学与环境科学

- 配合物 $[Zn(H_2dcp)_2(H_2O)_2] \cdot (H_2O)_2$ 的合成及晶体结构 ..... 周永红(51)
- 发展单燃料天然气公共交通工具的社会意义和经济效益 ..... 尹凝霞,李深杰,侯振兴(54)

## 经济管理科学

- 三度价格歧视理论在市场营销中的应用 ..... 高兴佑(58)
- 集群网络结点互动对医药产业创新的影响 ..... 王翠霞,丁连营(62)

英语译审:霍瑞珍

我国开放式股票基金经理回报率影响因素的实证分析 .....	陈 霄(65)
语言经济学视域下的汉语产业化发展 .....	王雪梅(70)
河南省金融业的发展现状与存在的主要问题 .....	马 静(73)
基于 VAR 模型的河南省旅游业与经济发展关系实证研究 .....	段丽娜(77)

### 建筑科学

西部深井冻结技术应用及发展 .....	王从平(81)
高层建筑土建施工的风险管理研究 .....	支 亮(84)

### 体育科学

高校体育场馆对外开放策略研究 .....	谭 宏(87)
高校体育与非体育教师家庭体育活动状况对比分析 .....	朱守波,张锦华(90)
五年间苏南城市非体力劳动者身体素质的动态变化研究 ——以江阴市为例 .....	钱红军,徐 华(94)
大学生体质健康测试现状的调查与分析 .....	王学良(98)

### 教学研究

财经类高校农村区域发展专业实践教学探索 .....	马 远,刘 林(102)
基于市场营销专业本科生实践能力提高的人才培养方案设计 .....	齐秀辉,武志勇,苗雨君(105)
以提高学生职业技能为目的的环境监测实验教学改革 .....	石淑云,梁纯志,滕洪辉,朴明月,赵玲子(109)
优化分析化学实验教学初探 .....	王 飞,孙登明,訾言勤(112)
数控技术一体化教学探讨 .....	孙新国(115)
基于设计思维培养的《建筑初步》教学分析 .....	胡 春(117)
案例教学在生态学教学中的应用 .....	陈印平,刘俊华(120)
概率论与数理统计乐学爱教课堂教学模式探讨 .....	唐 玲(123)
浅析如何提高本科毕业设计质量 .....	张 鑫(127)

## Main Contents

The Improvement for Mathematical Model of Gas Storage Vessel Leakage ..... PANG Kun, DUAN Yao-yong, YANG Shou-sheng(5)

A Note on the Diagonalization of Matrix in Teaching of Advanced Algebra ..... ZHANG Li-hua(8)

Fourier Transform of Quaternion-value Functions on ..... ZHU Xiao-jie(12)

Properties of Adjoint Matrix & the Application in Solving Problems ... ZHAO Li-hui, SONG Hong-wei (24)

The Development and Application of Computing Devices of Crime Hotspots Based on Geographic Information System ..... ZHAO Hong, XIN Yong-tao(27)

The P - M image denoising model and simulation ..... XU Juan(31)

Application in Measurement of Moment of Inertia for Rigid Body within Origin ..... WANG Yan-zhao, GAO Feng-ju, LIU Hu, ZHENG Qiao(44)

Research of the Branch's Dielectric Constant Based on Dynamic Frequency Sweep ..... ZHOU Yu-kun(47)

Synthesis and Crystal Structure of  $[Zn(H_2dcp)_2(H_2O)_2] \cdot (H_2O)_2$  ..... ZHOU Yong-hong(51)

The Social Significance and Economic Benefits of Development the Single Fuel Natural Gas (NG) Vehicle in Public Transportation ..... YIN Ning-xia, LI Shen-jie, HOU Zhen-xing(54)

The Application of Third-Degree Price Discrimination Theory in Marketing ..... GAO Xing-you(58)

Impacts of the Interactive Relationship between Network Nodes of Industry Cluster on Innovation of Medical Industry ..... WANG Cui-xia, DING Lian-ying (62)

China Open-end Equity Fund Managers Return on an Empirical Analysis of the Influencing Factors ..... CHEN Xiao(65)

Application and Development of Western Deep Shaft Freezing ..... WANG Cong-ping(81)

Research on Risk Management of Civil Construction of High-rise Building ..... ZHI Liang(84)

Research on Opening Strategy of College Stadiums ..... TAN Hong(87)

A comparative analysis about College PE teacher and Non PE teacher's family sports activities ..... ZHU Shou-bo, ZHANG Jin-hua(90)

City university students' physique health survey analysis ..... WANG Xue-liang(98)

The Research on Practice Teaching of Rural Regional Development Specialty in the Economic and Financial Institutions ..... MA Yuan, LIU Lin(102)

Personnel Education and Training Plan for Advancing Practical Ability of Marketing Majors ..... QI Xiu-hui, WU Zhi-yong, MIAO Yu-jun(105)

The Environmental Monitoring Experiment Teaching Reform for Improving the Students' Professional Skills ..... SHI Shu-yun, LIANG Chun-zhi, TENG Hong-hui, PIAO Ming-yue, ZHAO Ling-zi(109)

Discussion on Teaching Optimization for Analytical Chemistry Experiment ..... WANG Fei, SUN Deng-ming, ZI Yan-qin(112)

Discussion on the Teaching of Integrated Course of Numerical Control Technology ..... SUN Xin-guo(115)