

ISSN 1674-3229

CN 13-1391/N

# 廊坊师范学院

JOURNAL OF LANGFANG TEACHERS COLLEGE  
LANGFANG SHIFAN XUEYUAN XUEBAO



● 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

自然科学版  
NATURAL SCIENCE EDITION

2013. **1**  
第13卷 第1期

# 廊坊师范学院学报(自然科学版)

(双月刊·国内外公开发刊)

## 数学与信息科学

- 新陈代谢 GM(1,1)模型在火灾预测中的应用 ..... 马 莉,苏国强,兰月新(5)
- 二次型性质的简单应用 ..... 陈 丽,杜海霞(8)
- 基于同伦分析的 Falkner-skan 方程近似解 ..... 李林汉,姜 伟(11)
- 变时滞反映扩散二阶 Hopfield 神经网络的全局指数稳定性 ..... 郭福日,郭 芳,朱红霞(15)
- 拓扑空间中某个边界点集的讨论 ..... 穆 勇(18)
- WICA 算法在脑电  $\alpha$  波增强中的应用 ..... 王 亚,傅 伟(20)
- 网络追踪模型的研究 ..... 陆立峥,陈金山(25)
- XML 文档格式转换技术的研究 ..... 王晓丰,王春娴(28)
- 基于 SQL 的频繁项关联规则在教学评价中的应用 ..... 李莉贞(32)

## 物理与机电工程

- 基于 AVR 单片机的自动制氮系统 ..... 潘小波(35)
- 超高速电梯轿厢的减噪减振设计实例分析 ..... 刘向勇,何展翅(38)

## 经济管理科学

- 国际金融环境与中国金融改革研究 ..... 冯石岗,李大赛(42)
- 基于 ISM 模型的创新人才培养研究 ..... 马立新(46)
- 高等数学教学中差分方程的经济学拓展 ..... 范 丹(49)
- 我国老年旅游研究文献计量分析 ..... 张润莲(53)
- 安徽农业科技投入对农民人均纯收入的影响——基于 ARDL 模型的实证研究 ..... 钟 远(57)
- 主成分聚类分析在广东省区域经济综合评价中的应用 ..... 彭文松(61)

英语译审:霍瑞珍

## 建筑科学

- 大跨度斜拉桥地震反应时程分析 ..... 李有香,刘 雯(66)  
基于 CASS 软件的建筑基础放样数据处理方法 ..... 蔡益兴(69)  
白加黑技术在校园道路改造中的应用 ..... 张 志(72)

## 体育科学

- “世界健康城市”建设对城市居民健身锻炼影响的评价指标体系 ..... 王红雨(76)  
体育教学论研究对象及学科性质的重新审视 ..... 汪美芳,梁占歌(80)  
2012 年法网红土冠军纳达尔单打比赛发球局技术指标探析 ..... 王晓龙(84)  
低氧训练中低氧诱导因子-1 表达对骨骼肌铁代谢影响的研究进展 ..... 杨 杰,李海洲(89)  
广东高校毕业生体质健康状况与社会经济发展研究 ..... 陈春平,郑如城(94)

## 教学研究

- 校企合作指导毕业论文新模式的研究与实践 ..... 韩雪峰,陈乐培,陈泽民,鞠 岩(96)  
大学物理学习动力的调查与分析 ..... 张 章,代显智(100)  
RMI 方法在定积分教学中的应用 ..... 孟 鑫(104)  
学生数学基础差异情形下经管类专业统计学课程合班教学的思考 ..... 陈 军(108)  
环境工程专业 CAD 课程教学改革的研究与实践  
..... 汤 茜,任百祥,杨春维,迟 赫,段小月,孙玉伟,高秀红(111)  
生物技术专业毕业设计(论文)教学改革研究 ..... 范延辉,王 君(114)  
概率论与数理统计课程的教学探讨 ..... 黄利文(117)  
财管专业经济法课程教学探究 ..... 卢丹丹(120)  
信息技术环境下《体育绘图》课程教学改革初探 ..... 杜 波(123)  
实验员利用实验准备培养学生素质的实践探讨 ..... 张光霞,李 雪(126)

## Main Contents

Metabolism Grey Forecasting Model and Its Application in Fire Accident .....	MA Li, SU Guo-qiang, LAN Yue-xin(5)
The Simple Applications of Character of Quadratic Form .....	CHEN Li, DU Hai-xia(8)
Approximate Solution of Falkner-skan Equation Based on Homopoty Analiysis Method .....	LI Lin-han, JIANG Wei(11)
Global Exponential Stability of Reaction-diffusion Second Order Hopfield Neural Networks with Variable Delays .....	GUO Fu-ri, GUO Fang, ZHU Hong-xia(15)
A Discussion about Some Boundary Point Set in Topological Space .....	MU Yong(18)
Application of $\alpha$ Wave Enhancement from EEG Based on uniting Wavelet Transform with Independent Component Analysis .....	WANG Ya, FU Wei(20)
The Automatic Nitrogen Making System Based on AVR SCM .....	PAN Xiao-bo(35)
The Example Analysis of Super High Speed Elevator Car Noise Reduction and Vibration Reduction Design .....	LIU Xiang-yong, HE Zhan-chi(38)
The International Financial Environment and the Reform of China's Financial .....	FENG Shi-gang, LI Da-sai(42)
Research of Cultivating Innovative talent Based on ISM Model .....	MA Li-xin(46)
Economical Application of Differential Equation in the Teaching of Advanced Mathematics ...	FAN Dan(49)
Bibliometric Analysis of The Tourism for Elderly People in China .....	ZHANG Run-lian(53)
The Impact of Anhui Agricultural Science and Technology Investment on Per Capita Net Income of Farmers—An Empirical Study Based on ARDL Model .....	ZHONG Yuan(57)
Seismic Response Time-History Analysis of Long-Span Cable-Stayed Bridge .....	LI You-xiang, LIU Wen(66)
Method of Architecture Foundation Loft Data Processing Based on CASS .....	CAI Yi-xing(69)
“White and black” Technology in the Campus Road Transformation Application .....	ZHANG Zhi(72)
The Introduction of Evaluation Index System for the Impact of “Health City” Construction on City Residents of Fitness Exercise .....	WANG Hong-yu(76)
Re-examine Research Object and Subject Nature of P. E Teaching Theory .....	WANG Mei-fang, LIANG Zhan-ge(80)
2012 Roland Garros Red Clay Champion Nadal Singles Matches Serve Technical Indicators Exploration .....	WANG Xiao-long(84)
Influence of Expression of HIF-1 in Hypoxic Training on Iron Metabolism of Skeletal Muscle .....	YANG Jie, LI Hai-zhou(89)
The Research of Guangdong College Graduates Physical Health and Guangdong Social Economic Development .....	CHEN Chun-ping, ZHENG Ru-cheng(94)
ExPloration and Practice on the Innovative Mode of the Graduation Thesis Guidance by Enterprises-Universities Cooperation .....	HAN Xue-feng, CHEN Le-pei, CHEN Ze-min, JU yan(96)
Investigation and Analysis on the Learning Power of College Physics .....	ZHANG Zhang, DAI Xian-zhi(100)
The Application of RMI Method in the Teaching of Definite Integral .....	MENG Xin(104)
Thinking about Statistics Course of Economics and Management Specialty in One Class Teaching in the Case of Student's Different Mathematical Foundation .....	CHEN Jun(108)