

ISSN 1674-3229

CN 13-1391/N

# 廊坊师范学院

JOURNAL OF LANGFANG TEACHERS UNIVERSITY  
LANGFANG SHIFAN XUEYUAN XUEBAO



学报

● 《CAJ—CD规范》执行优秀期刊

自然科学版  
NATURAL SCIENCE EDITION

2016.4  
第16卷 第4期

# 廊坊师范学院学报(自然科学版)

(季刊·国内外公开发刊)

## 数学与信息科学

- 中小学教师培养质量的区间型多属性决策模型 ..... 郭志林,姜素华,刘晓华(5)
- 企业营销管理系统中数据仓库的设计与构建 ..... 阿迎萍,任小伟,董玉霞(10)
- 基于 ArcGIS 的城市 GDP 区域分布图的生成 ..... 于雪芹,张 涛(16)
- SPSS 数据分析课程中随机化过程实现方法研究 ..... 方 欢,方贤文,郭 娟(20)
- 结合主方向和 SVM 的人脸表情识别 ..... 齐 兴(24)
- 基于 Zigbee 技术的智能公交自组网底层设计 ..... 颜 洲(28)
- 对教师评学的模糊综合评价研究 ..... 池自英(33)

## 物理与机电技术

- 非均匀圆环形薄膜的径向格林函数振荡性的证明和图解 ..... 何 敏,章礼华,黄 忠,王其申(35)
- 关于偏振光旋转方向判定相关问题的分析 ..... 曾爱云,程荣龙,官 昊(38)

## 生命与环境科学

- 廊坊师范学院引种巨菌草及越冬试验 ..... 贾永红,路彦霞,曹秀明,张江丽,吴智艳(41)
- 盐城产栝楼皮多糖提取工艺及理化性质研究 ..... 陈艳丽,孙 聪,吴 振,沈安成,陈 铖,吴月光(44)
- 花生蛋白质改性方法与应用策略 ..... 李玉珍,肖怀秋,赵谋明(48)
- 绿萝组培外植体消毒灭菌技术研究 ..... 徐 伟,季索菲(54)

## 经济管理科学

- 京津冀协同发展中环境规制对企业绩效的影响研究 ..... 杨利云,李 青,侯 婧,陈亚娟,刘 冲(57)
- 第三方逆向物流供应商选择的多目标决策研究 ..... 杨卫涛(61)
- 试析供给侧结构性改革视角下的中小制造企业转型升级 ..... 杜红艳(67)

地方本科高校财务管理专业新设《资产评估》课程的 SWOT 分析 ..... 林进添,吴桂英(71)

### 建筑科学

基于河北地区的乡村聚落景观营建方法探究 ..... 李青松,马春喜(75)

建筑机电安装工程中 BIM 技术应用探讨 ..... 汪 锋(78)

隧道施工阶段围岩快速分级方法研究 ..... 赵帮轩(82)

刘桥一矿太灰水上段碳酸盐矿物的溶沉判别研究 ..... 许继影,戴洪宝,夏青森(84)

### 体育科学

性别与 BMI 对中学生足底压力的影响 ..... 赵 丽,张国强,代志超,张 翔(87)

男子乒乓球发球与接发球世界冠军模型的构建 ..... 陈钦英,朱 欢,李国政(91)

大学体育选修课教学模式下学习评价方式改革研究 ..... 席 莉,卢桂兵(96)

### 教学研究

土木工程专业实践教学评价体系的构建 ..... 王丽玫,古 勇,张春丽(102)

基于积极心理学视角的和谐课堂生态系统构建 ..... 王宏智,韩 敏(104)

能力导向的模拟电子技术仿真教学资源建设 ..... 郭彩萍,楼国红,张俊生,张晓娟(107)

基于 CDIO 的《操作系统》课程实验教学设计 ..... 王 亚,张永华,魏丽君,晁 妍(110)

以实践为中心的线性代数课程教学研究 ..... 杨文光,闫守峰,韩元良(114)

应用型人才培养模式下概率论与数理统计教学探讨 ..... 于 洋(118)

PBL 教学模式在《工程力学》课程中的应用 ..... 张春丽,张 岩(120)

“卓越计划”视域下理工科高校体育教学改革研究 ..... 闫文伟(123)

大学生 DIY 单片机实验模式的探索与实践 ..... 金中朝,江 伟(126)

## Main Contents

- Interval Multi-attribute Decision-Making Model for the Quality of Primary and Secondary School Teacher Preparation ..... GUO Zhi-lin,JIANG Su-hua,LIU Xiao-hua(5)
- The Design and the Construction of Data Warehouse in the Enterprise Marketing Management System .....  
..... A Ying-ping,REN Xiao-wei,DONG Yu-xia(10)
- The Production of City GDP Spatial Distribution Map Based on ArcGIS ..... YU Xue-qin,ZHANG Tao(16)
- Proof and Illustration to Oscillatory Properties of the Green's Radial Function of Inhomogeneous Annular Membrane ..... HE Min,ZHANG Li-hua,HUANG Zhong,WANG Qi-shen(35)
- Introduction and Overwinter Experiment of *Pennisetum sp.* in Langfang Teachers University .....  
..... JIA Yong-hong,LU Yan-xia,CAO Xiu-ming,ZHANG Jiang-li,WU Zhi-yan(41)
- Research on the Impact of Environmental Regulation to the Enterprise Performance in the Beijing-Tianjin-Hebei Collaborative Development ..... YANG Li-yun,LI Qing,HOU Jing,CHEN Ya-juan,LIU Chong(57)
- Research on Multi-objective Decision Making in the Selection of Third Party Reverse Logistics Supplier .....  
..... YANG Wei-tao(61)
- Research on the Methods of Rural Settlement Landscape Construction Over Hebei Region .....  
..... LI Qing-song,MA Chun-xi(75)
- Study on Rapid Classification of Surrounding Rock Mass for Tunnel Construction ..... ZHAO Bang-xuan(82)
- The Effect of Gender and BMI on Plantar Pressure of Middle School Students .....  
..... ZHAO Li,ZHANG Guo-qiang,DAI Zhi-chao,ZHANG Xiang(87)
- Evaluation System Establishment for Practice Teaching of Civil Engineering Specialty .....  
..... WANG Li-mei,GU Yong,ZHANG Chun-li(102)
- The Construction of Harmonious Classroom Ecosystem Based on the Positive Psychology View .....  
..... WANG Hong-zhi,HAN Min(104)
- Construction of Ability Oriented Simulation Teaching Resources for Analogy Electronics Technology .....  
..... GUO Cai-ping,LOU Guo-hong,ZHANG Jun-sheng,ZHANG Xiao-juan(107)
- Experiment Teaching Design of the Operating System Course Based on CDIO .....  
..... WANG Ya,ZHANG Yong-hua,WEI Li-jun,CHAO Yan(110)



- 《中国期刊网》来源期刊
- 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 重庆维普中文科技期刊数据库收录期刊

**廊坊师范学院学报 (自然科学版)**

**Journal of Langfang Teachers University**

Langfang Shifan Xueyuan Xuebao(Ziran Kexue Ban)

(Natural Science Edition)

第16卷 第4期(总第82期)

Vol.16 No.4(Sum No.82)

(季刊 2001年创刊)

(Quartely, Started in 2001)

主管单位: 河北省教育厅

Responsible Institution: The Education Department  
of Hebei Province

主办单位: 廊坊师范学院

Sponsor: Langfang Teachers University

编辑出版: 廊坊师范学院学报  
(自然科学版)编辑部

Edited & Published by: Editorial Department (Natural Science Edition)  
of Journal of Langfang Teachers University

主 编: 李士杰

Editor in Chief: Li Shijie

副 主 编: 朱宝贵

Deputy Chief-Editor: Zhu Baogui

印刷单位: 河北省欣航测绘院印刷厂

Printer: Printing Press of Hebei XinHang SMI

发行范围: 国内外公开发行

Distribution Scope: at Home and Abroad

国内发行: 廊坊师范学院学报  
(自然科学版)编辑部

Distributed at Home by: Editorial Department (Natural Science Edition)  
of Journal of Langfang Teachers University

刊 址: 河北省廊坊市爱民西道100号

Address: No.100 West Aimin Road Langfang City, Hebei  
Province China

电子信箱: lfsyxb123@126.com

E-mail: lfsyxb123@126.com

邮政编码: 065000

Postcode: 065000

电 话: 0316-2188130 2197923

Tel: 0316-2188130 2197923

出版日期: 2016年12月

Published in Dec. 2016

中国标准连续出版物号: ISSN 1674-3229  
CN 13-1391/N

定价: 10.0元

ISSN 1674-3229

