

ISSN 1674-3229
CN 13-1391/N

廊坊师范学院

LANGFANG SHIFAN XUEYUAN XUEBAO
JOURNAL OF LANGFANG NORMAL UNIVERSITY



学报

● 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

自然科学版
NATURAL SCIENCE EDITION

2021.1
第21卷 第1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

- 基于多目标决策的多车场车辆调度干扰管理研究 曹庆奎,高亚伟,任向阳,袁雯慧(5)
- 基于网格技术的分布式大数据混合云存储方法 庄银霞(12)

物理与电子技术

- 压缩感知理论在MIMO-OFDM系统信道估计中的应用 王莉杰,姜恩华(17)
- 电力变压器机械状态诊断方法研究 秦立庆,颜文焯(22)
- 基于组态王的混凝土搅拌站控制系统设计 欧美英,苏学祥,葛浩,谷胜伟,李玲纯(26)
- 无线传感器网络分布式数据高速采集系统设计 任远林,李艳华,聂凯(30)

化学与材料科学

- 乳酸锂兼做锂源和碳源制备高性能 $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ 复合正极材料 汪燕鸣,刘晓玉,王飞(35)
- MXene融入化学教学的创新型人才培养研究 陈钰,赵娣,刘洪燕,段耀廷,白月,卢艳红(40)
- 电弧等离子体干法除磷的开放实验设计 汤中亮,张晓波,李兵,高超,李强(46)

经济与管理科学

- 旅游-经济-科技-交通协同性时空动态关系研究
- 以长江经济带为例 李经龙,彭开利(50)
- 经济与生态环境耦合协调发展水平研究
- 以安徽省为例 王姗姗,王莹,魏遥,李晓炫(56)
- 基于因子-聚类分析对地区经济发展动力水平的综合评价 朱家明,孙榕竟(62)

建筑科学

- 不同时期止水帷幕渗漏检测方法探究····· 邹 玉,郭明珠(68)
- 基于 Zigbee 技术的土木工程支撑结构振动损伤监测方法 ····· 林 伟(71)
- 基于解析法的边坡稳定性分析程序设计及应用 ····· 王伟明(75)
- BIM 技术在装配式建筑软土地基加固流程优化中的应用····· 陈 墨,陈丽君(79)
- 城市更新背景下旧建筑空间格局规划方法 ····· 高珍宇,王雯艳(84)

体育科学

- 健身行业发展趋势的探索与思考····· 刘大伟,王书彦,陈 星,郑少忠(89)
- 腓绳肌损伤因素及评估指标体系的构建····· 徐 丰,霍洪峰(94)

教学研究

- 应用型示范专业基于创新创业教育的实践教学体系构建、实施与持续改进 ····· 杨利云(101)
- 混合式教学模式下大学英语教师教学能力提升策略 ····· 张庆红,张秀梅(106)
- 基于超星平台的实训课程教学质量量化分析····· 常 郝,徐 勇,倪天明,李东勤,陈晓玲,梁后军(112)
- 应用型本科高校大学生创新实践能力培养模式探索····· 李万军,王 鑫,李 佳,李岩峰(117)
- 基于学生视角的实践类课程教学方法思考 ····· 郭 嘉,田莉梅(120)
- 中医临床研究基地实训师资团队教学能力培养 ····· 崔 静,王志坤,刘 凡,张 颖,王艳君,孙士江(122)
- 校企合作背景下的项目课程建设 ····· 王智明,潘洪涛,姚宏坤,阴丽静(125)

Main Contents

Research on Disruption Management of Multi-depot Vehicle Scheduling Based on Multi-objective Decision
..... Cao Qingkui, Gao Yawei, Ren Xiangyang, Yuan Wenhui(5)

Application of Compressed Sensing Theory in the Channel Estimation of the MIMO-OFDM System
..... Wang Lijie, Jiang Enhua(17)

Research on Diagnosis Method of Power Transformer Mechanical State Qin Liqing, Yan Wenduan(22)

High-performance of $\text{Li}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{C}$ Cathode Composite Prepared by Using Lithium Lactate as Lithium and Carbon
Sources Wang Yanming, Liu Xiaoyu, Wang Fei(35)

Research on the Spatiotemporal Dynamic Relationship of Tourism-Economy-Science Technology-Transportation
Coordination—Take the Yangtze River Economic Belt as an Example Li Jinglong, Peng Kaili(50)

Study on the Coupling and Coordinated Development Level of Economy and Ecological Environment
—Take Anhui as an Example Wang Shanshan, Wang Ying, Wei Yao, Li Xiaoxuan(56)

Research on Leakage Detection Methods of Waterpro of Curtain in Different Periods
..... Zou Yu, Guo Mingzhu(68)

Vibration Damage Monitoring Method of Civil Engineering Support Structure Based on Zigbee Technology
..... Lin Wei(71)

Design and Application of Slope Stability Analysis Program Based on Analytical Method Wang Weiming(75)

Exploration and Reflection on the Development Trend of Fitness Industry
..... Liu Dawei, Wang Shuyan, Chen Xing, Zheng Shaozhong(89)

Construction, Implementation and Continuous Improvement of Practical Teaching System Based on Innovation and
Entrepreneurship Education of the Application-oriented Demonstration Major Yang Liyun (101)

On the Ways to Improve Teaching Ability of College English Teachers of Local Normal Universities Under the Blended
Teaching Mode Zhang Qinghong, Zhang Xiumei(106)

Quantitative Analysis of Teaching Quality for Practical Training Course Based on Chao-Xing Platform
..... Chang Hao, Xu Yong, Ni Tianming, Li Dongqin, Chen Xiaoling, Liang Houjun(112)

- 《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 Normal University

Langfang Shifan Xueyuan Xuebao(Ziran Kexue Ban)

(Natural Science Edition)

第21卷 第1期(总第99期)

Vol.21 No.1(Sum No.99)

(季刊 2001年创刊)

(Quarterly, 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 Normal University

编辑出版: 廊坊师范学院学报

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

(自然科学版) 编辑部

主 编: 孙 政

Editor in Chief: Sun Zheng

副 主 编: 霍瑞珍

Deputy Chief-Editor: Huo Ruizhen

印刷单位: 廊坊市金虹宇印务有限公司

Printer: Langfang Jinhongyu Printing Co., Ltd.

发行范围: 国内外公开发刊

Distribution Scope: at Home and Abroad

国内发行: 廊坊师范学院学报

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

(自然科学版) 编辑部

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: 2021年3月

Published in Mar. 2021

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1674-3229}{\text{CN } 13-1391/\text{N}}$

定价: 10.0元

ISSN 1674-3229



9 771674 322217