

ISSN 2095-0063

# 大庆师范学院

Journal of Daqing Normal University

# 学报

# 6

总第164期 第36卷 第6期

# 2016

中国·大庆

万方数据

## □信息科学与工程

- 折射率失配下的二次谐波显微术矢量理论模型 ..... 郝淑娟 何巍巍 邱忠阳 等 (1)
- 基于三维定位的工作台机械结构设计研究 ..... 张海涛 刘 运 (4)
- 薄透镜焦距测定方法的研究 ..... 崔海瑛 程淑华 李秀明 等 (9)
- LED 信息牌的无线网络远程控制系统设计 ..... 杨桂花 东 洋 马骏驰 (13)
- 纳米材料表面效应的研究 ..... 任艳东 刘永皓 杨 瑞 等 (16)

## □计算机科学与技术

- 基于物联网的智慧校园建设方案应用探索 ..... 刘苗苗 张永生 (20)
- 基于局域网 ARP 病毒攻击与防御措施的研究 ..... 马英瑞 王冬星 张丽华 等 (24)
- 认知无线 Ad-hoc 网络中的按需路由协议 ..... 郭飞燕 成艳真 (28)
- 无线传感器网络中一种改进的加权质心定位算法研究 ..... 张 丹 董雷刚 李 梓 (33)

## □数学与应用数学

- 概率论中关于标准正态随机变量乘积的探究 ..... 王蓉华 徐晓岭 顾蓓青 等 (37)
- 一类分数阶区间系统的静态量化反馈镇定分析 ..... 高 扬 赵 微 卢树强 (49)
- 基于 Theil 不等系数和广义诱导算子的组合预测 ..... 王玉梅 张 艳 (54)
- 概率分析微信群抢红包的本质 ..... 刘 洋 (61)

## □生物科学与生物工程

- 西北荒漠区动植物关系定量探究 ..... 徐 路 朱家明 李美玲 等 (64)
- 食源性血管紧张素转化酶抑制肽的研究进展 ..... 张东京 高贵珍 张兴桃 等 (69)
- 抗金黄色葡萄球菌的响应面优化设计 ..... 李素琼 (74)

## □化学与化工

- 以职业为导向的分析化学实验教学质量评价体系的构建 ..... 杨永梅 陈 琦 (81)
- 浊点萃取分光光度法测黑木耳中锌含量的不确定度评定 ..... 徐春放 孙洪海 (84)
- 一种基于离散元法的弯管中颗粒流动问题的数值模拟 ..... 刘 红 (89)
- 不同入口流速下新型水力旋流器内部流场分析 ..... 张蓓蓓 蒋明虎 邢 雷 等 (94)

主 编 焦玉奎

编辑部成员 才瓔珠 金颖男 陆 静 崔海瑛

---

---

□油气田开发工程

- 蒸发光散射法检测磺基甜菜碱含量室内实验 ..... 张 灿 (97)
- 储罐整体平移施工技术应用 ..... 王洪兵 (101)

---

□地方高校转型发展研究

《中国近现代史纲要》专题教学的研究与实践

- 以大庆师范学院为例 ..... 李亚军 段红红 邵红侠 等 (104)

地方高校社会体育指导与管理专业课程体系重构研究与实践

- 以大庆师范学院为例 ..... 戴国清 (108)

强化女大学生掌握排舞运动技能的要素分析 ..... 高欣欣 (112)

大庆师范学院教职工健康状况、疾病预警与风险评估研究 ..... 王 海 包春峰 孙中洋 (116)

---

□大庆精神研究

大庆精神、铁人精神在大庆高校体育教育中的独特价值研究 ..... 高秋平 (125)

大庆精神的意蕴追溯和理性解读

- 一种传统文化的视角 ..... 张文彬 张永祥 (129)

---

□高校教育教学研究

材料学科专业的固体物理模块化教学改革探索 ..... 王玉玲 徐 权 郝淑娟 (135)

数学建模及仿真在高等数学教学中的应用研究 ..... 王 晶 (138)

基于面向过程思想的计算机数学教学研究 ..... 杨恋波 (142)

泥土的写意性

- 中国现代陶艺中的意象表现手法分析 ..... 赵 鹏 (145)

评价理论视阈下程度副词的态度韵律特征分析

- 以 10 篇商务英语专栏评论为例 ..... 董 薇 (148)

---

《大庆师范学院学报》2016 年总目录 ..... (153)

---

---

【期刊基本参数】CN23-1568/G4 \* 1981 \* b \* A4 \* 160 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 1000 \* 33 \* 2016-11



# Journal of Daqing Normal University (Bimonthly)

Vol. 36

Contents

NO. 6, 2016

- 
- Study on the determination of focal length of the thin lens .....  
..... CUI Hai-Ying, CHENG Shu-Hua, LI Xiu-Ming, WU Guang-Tao(9)
- Design of wireless network remote control system based on LED .....  
..... YANG Gui-Hua, DONG Yang, MA Jun-Chi(13)
- Exploration and application of construction scheme for smart campus based on the Internet of things .....  
..... LIU Miao-Miao, ZHANG Yong-Sheng(20)
- Research on an improved weighted centroid localization algorithm in wireless sensor networks .....  
..... Zhang Dan, Dong Lei-gang, Li Zi(33)
- Static Quantized Feedback Stabilization Analysis for One Class of the Fractional Order Interval System .....  
..... GAO Yang, ZHAO Wei, LU Shu-qiang(49)
- Based on the Theil coefficient and generalized induced operator's combination forecast .....  
..... WANG Yu-Mei ZHANG Yan(54)
- The Constructing of Evaluation System of Analytical Chemistry Experimental Teaching Quality Guided by vocation .....  
..... YANG Yong-Mei, CHEN Qi(81)
- Numerical simulation of particle flow in bend pipe based on discrete element method ..... LIU Hong(89)
- Laboratory Determination of sulfobetaine by ultra liquid chromatography-evaporative light-scattering detection .....  
..... ZHANG Can(97)
- Research on computer mathematics teaching based on process-orient thought ..... YANG Lian-Bo(142)
- 

**Competent Authority:** The Education Department of  
Heilongjiang Province

**Sponsored by:** Daqing Normal University

**Editor in Chief:** Jiao Yu-kui

**Editorial Office:** The Journal Editorial Department of  
Daqing Normal University, Daqing 163712, China

**Tel:** 0086 459 5510137

**Fax:** 0086 459 5510135

**E-mail:** xuebao163712@163.com & dqsyxuebao@126.com

**Overseas Distributor:** China International Book Trading  
Corporation (P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China)

**Code No:** Q4049

**ISSN** 2095-0063



# 大庆师范学院学报

(双月刊 1981年10月创刊)

2016年第6期 第36卷 (总第164期)  
2016年11月10日出版

主 管 黑龙江省教育厅  
主 办 大庆师范学院  
主 编 焦玉奎  
编辑出版 大庆师范学院学报编辑部  
(大庆市让胡路区西宾西路 邮政编码 163712)  
电 话 0459-5510137  
传 真 0459-5510135  
电子信箱 xuebao163712@163.com  
dqsyxuebao@126.com  
印 刷 大庆日报报业集团印务中心  
国内发行 大庆市邮局  
国外发行 中国国际图书贸易总公司(北京399箱)

中国连续出版物号 ISSN 2095-0063 国内代号: 14-209 国外代号: Q4049 定价: 15.00元  
CN 23-1568/G4

Competent Authority The Education Department of Heilongjiang Province

Sponsored by Daqing Normal University

Editor in Chief JIAO Yu-kui

Edited & Published by The Journal Editorial of Daqing Normal University  
(Central Street, Ranghulu District, Daqing 163712, P.R.China)

Tel 0459-5510137

Fax 0459-5510135

E-mail xuebao163712@163.com

dqsyxuebao@126.com

Printed by Center of Daqing Daily Press Group

Domestic Distributor Post Office of Daqing

Overseas Distributor China International Book Trading Corporation  
(P.O. Box 399 Beijing, P.R. China)

ISSN 2095-0063

