

ISSN 2095-0063

# 大庆师范学院

Journal of Daqing Normal University

# 学报

中国·大庆

万方数据

# 6

总第146期 第33卷 第6期

# 2013

## □信息科学与工程

- 认知无线网络安全频谱感知技术研究进展 ..... 王慧强 王振东 (1)
- 二个数字图像处理算法的分析与实现 ..... 王冬星 许有军 王健 (6)
- 基于 MATLAB 中 IPT 函数的一种遥感图像配准方法 ..... 张丽丽 董云峰 付保红 等 (10)
- 基于 ATT7022 芯片的螺杆泵运行参数在线监测系统的设计  
..... 齐凤河 熊春宇 夏云波 等 (15)
- 一种改进的 Radon 倾斜校正方法 ..... 王洪亚 (18)
- 基于 STC 单片机的便携式酒精浓度检测仪的设计 ..... 周鸿雁 (22)
- 基于 ADO.NET 的数据访问编码优化 ..... 蔡朝晖 付丹丹 苏丹 (26)
- 自主仪器中 ADAM ASCII 协议通信接口的设计与实现 ..... 郭福田 刘心红 曾丽丽 等 (31)
- 高光谱图像波段间相关特性研究 ..... 成宝芝 郭宗光 (35)
- 基于 LabVIEW 的电机噪声测试系统研究 ..... 王传英 王杰 崔峰 等 (38)
- 基于 ZigBee 技术的抽油机无线数据采集系统的设计 ..... 林芳 刘洋 张宇 等 (41)
- 基于 Cortex-M3 内核的 STM32 微控制器研究与电路设计  
..... 陈鑫 秦宏伟 陈春雨 等 (44)

## □数学

- 一类食物链模型 Hopf 分支的存在性 ..... 张玲 郭爽 (48)
- 论检验数在求解对偶问题中的作用 ..... 展丙军 卢树强 (52)
- 二阶非线性三点边值问题的正解 ..... 赵冬霞 (55)
- 一种新的时间序列组合预测模型及其应用 ..... 马亮亮 陈龙 (59)
- $l^1$  空间中弱收敛和强收敛的等价性 ..... 陈敏江 赵书银 宋建民 (65)
- 具有变指数反应项和正初始能量 p-Laplace 方程解的爆破 ..... 高文杰 刘国清 (68)

## □化学与材料科学

- 浊点萃取分光光度法测黑木耳中锌的含量 ..... 徐春放 (72)
- 机械力化学辅助作用下制备木质活性炭的工艺研究 ..... 李素琼 王焕涵 (75)
- 改性田菁胶捕集剂对  $Cd^{2+}$  吸附能力的研究 ..... 孙洪海 李睿 李飞雪 (80)

## □油气田工程与研究

- 利用电导传感器测量油水两相流中含水率的研究 ..... 吴春梅 赵勇 姜赫 等 (83)

主 编 李 伟

编辑部成员 才瓔珠 陆 静 金颖男 焦玉奎

---

幂律流体在梭形内管环空中流动的流场数值分析 ..... 蔡 萌 张晶明 李 滕 (86)

---

□生命与体育科学

论休闲体育与竞技体育的亚文化 ..... 于文谦 张廷晓 (90)

大庆油田不同体质指数科研人员体育锻炼认知与行为特征的分析研究 ..... 李晓光 (94)

---

□湿地研究

吉林省西部湿地生态系统服务功能价值评价 ..... 臧 正 郑德凤 (97)

---

□经济管理

基于 DEA 方法的经济发展效率评价 ..... 王春珊 (102)

城市公共物流设施项目质量控制过程的分析 ..... 王 磊 (106)

中部地区技术创新能力实证研究 ..... 梁 艳 (112)

---

□高等教育教学研究

哈军工精神与现代高等教育 ..... 刘献君 (115)

数字信号处理课程的教学改革研究 ..... 富 爽 贾美娟 王晓亮 等 (119)

应用型本科院校现代工程制图课程教改探索 ..... 李瑞英 (122)

虚拟现实技术在物理实验中的应用 ..... 谭淑梅 崔海璞 (125)

基于 USSM 构建区域性公共图书馆信息资源共建共享体系 ..... 袁淑艳 (128)

“卓越计划”下教师在高等工程教育中实践能力提升探析  
..... 冯子明 龙飞飞 李 伟 等 (132)

基于有限元法的工程电磁场形象化教学研究与探讨 ..... 汪东欣 潘雅缤 (135)

电子技术实验室规范化管理的探讨与实践 ..... 任守华 梁春英 李爱传 等 (139)

PLC 原理与应用课程教学改革的探讨 ..... 王凤嫔 刘纯纯 (142)

本科 VB 课程教学案例设计与应用 ..... 王良莹 (145)

关于构建立体化实践教学体系的探讨 ..... 杨桂花 马骏驰 高玉凯 等 (149)

师范生教学设计技能分析与训练 ..... 张 良 (152)

东北地方高校实施公共体育俱乐部教学模式的实践研究 ..... 李晓全 孙 波 (156)

---

《大庆师范学院学报》2013 年总目录 ..... (159)

---

【期刊基本参数】CN23-1568/G4 \* 1981 \* b \* A4 \* 167 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 1000 \* 42 \* 2013-11



# Journal of Daqing Normal University (Bimonthly)

Vol. 33

Contents

NO. 6, 2013

---

Analysis and Implementation of Two Digital Image Processing Algorithms .....	WANG Dong-xing, XU You-jun, WANG Jian(6)
A Method for Remote Sensing Image Registration Based on IPT Function of MATLAB .....	ZHANG Li-li, DONG Yun-feng, FU Bao-hong, LIU Kai-xu(10)
Improved method for Radon tilt correction .....	WANG Hong-ya(18)
Design and Implementation of Communications Interface with Adam ASCII Protocol in Self-Making Instrument .....	GUO Fu-tian, LIU Xin-hong, ZENG Li-li, et al(31)
Hopf bifurcation existence on a food chain model .....	ZHANG Ling, GUO Shuang(48)
New Kind of Time Series Combined Prediction Model and Its Application .....	MA Liang-liang, Chen Long(59)
Equivalence of Weak Convergence and Strong Convergence in $l^1$ -Spaces .....	CHEN Min-jiang, ZHAO Shu-yin, SONG Jian-min(65)
Measuring Content of Zinc in Jew's-Ear with Method of Cloud Point Extraction Spectrophotometry .....	XU Chun-fang(72)
Preparation of Woody Activated Carbon Assisted by Mechanochemical Process .....	LI Su-qiong, WANG Huan-han(75)
Study on Conductance Sensor Measuring Moisture Content in Oil/Water Two Phase Flow .....	WU Chun-mei, ZHAO Yong, JIANG He, et al(83)
Subculture Theory of Recreational Sports and Competitive Sports .....	YU Wen-qian, ZHANG Ting-xiao(90)
Scientific Research into Cognitive and Behavioral Characteristics of Different Body Mass Index of Science Men in Daqing Oil Field .....	LI Xiao-guang(94)
Value Evaluation on Service Function to Wetland Ecosystem in West of Jinlin .....	ZANG Zheng, ZHENG De-feng(97)
DEA Analysis to Efficiency's Assessment of Economic Development of Cities .....	WANG Chun-shan(102)
HaJunGong Spirit And Modern Higher Education .....	LIU Xian-jun(115)
Application Research of Virtual Reality Technology in Physical Experiment .....	TAN ShM-mei, CUI Hai-ying(125)
Building System of Joint Construction and Sharing of Information Resources Between Regional Public Libraries Based on USSM .....	YUAN Shu-yan(128)

---

**Competent Authority:** The Education Department of  
Heilongjiang Province  
**Sponsor:** Daqing Normal University  
**Editor in Chief:** Li Wei  
**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)

2013年第6期 第33卷 (总第146期)  
2013年11月10日出版

主 编 李 伟  
主 管 黑龙江省教育厅  
主 办 大庆师范学院  
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

Editor in Chief Li Wei  
Competent Authority The Education Department of Heilongjiang Province  
Sponsored by Daqing Normal University  
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

