

ISSN 1672-402X  
CN44-1585/Z

自然科学

广东技术师范学院学报

JOURNAL OF GUANGDONG POLYTECHNIC NORMAL UNIVERSITY

中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊

《中国期刊网》全文收录期刊

《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

08/2016  
第37卷  
总第61期

# 目 录

## 【基础研究】

- 一类 $p(x)$ -Laplace 方程解的存在性研究 ..... 孙 健, 刘辉昭 (1)  
利用对称性计算积分域无方向性的积分 ..... 王庆东 (4)  
数字系统中的几种编码定义问题讨论 ..... 丘洪伟 (8)  
威布尔型共享脆弱模型的贝叶斯实证研究 ..... 崔俊峰 (11)

## 【应用研究】

- 基于 Mahout 框架的协同过滤视频推荐算法 ..... 钟前建, 崔怀林, 贾西平 (14)  
含分布式电源的配电网潮流计算方法 ..... 鲍雨微 (20)  
髂嵴连线在 DR 摄影中的应用研究 ..... 彭 志, 刘小涛, 李厚铀 (25)  
现代茶叶包装中的吉州窑黑釉瓷装饰元素应用 ..... 邹佳昊, 李书琴, 刘莲忠 (28)  
带漏电保护装置的低压差宽范围直流电源设计 ..... 朱海洋 (31)  
衬砌背后含水空洞对隧道结构安全的影响分析 ..... 黄 玲, 陈飞昕 (37)  
大数据环境下安全海量规则分析技术研究 ..... 刘 兰 (41)  
基于 Tri-Carbon 模型的广东低碳经济发展考量 ..... 刘春蓉, 古小东 (46)  
双电机机构协调运行的研究 ..... 梁保家 (53)  
基于 FPGA 多输出电火花线切割脉冲电源的研制 ..... 徐志伟, 方伟文, 张永俊, 吴涛, 梁远标 (57)  
三自由度下肢康复机器人动力学建模及仿真 ..... 李炜华, 孙洪颖, 王晓军 (61)

## 【教学研究与管理】

- 学校体育场馆对外开放的管理对策 ..... 杨昊霖(67)
- 移动碎片化学习视域下大学生英语学习的有效性研究  
——以广东行政职业学院为例 ..... 成传雄(70)
- 现代班组长综合职业能力课程观的实践与研究 ..... 井新宇(75)
- 基于系统论的大学生就业指导核心建构 ..... 廖列营(80)
- “艺匠并重”的自主研究型毕业设计  
——艺术院校背景下的建筑学教育探讨 ..... 李 范(84)
- 高职院校专业建设路径探索
- 以广州体育职业技术学院高尔夫球运动与管理专业建设为例 ..... 张国华(87)
- 浅谈高校图书管理创新 ..... 董艳华(91)
- 整体性治理视角下我国产学研合作中的碎片化困境与对策分析 ..... 张艳清(94)
- 高本衔接背景下机械设计制造及其自动化专业毕业生的就业状况与职业生涯发展  
调研分析 ..... 周莉,罗杜宇,郑振兴,柏晶(100)
- 试论基于大质量观的高职院校专业教学团队建设新模式 ..... 唐飞云(104)
- HPM视域下技术技能人才数学素养培养的教学策略 ..... 张丽颖,缪烨红(108)
- 大数据时代下高职新型招生管理系统的研发 ..... 蔡中兴(112)
- 独立学院基于协同育人校企深度合作的探索与实践  
——以广东技术师范学院天河学院为例 ..... 朱亚峰,吴赛君(116)
- 高校毕业生就业服务信息的采集与利用探析 ..... 王砾生(119)
- 基于职业胜任力的大学生就业竞争力模型构建 ..... 吴 波(123)
- 从终身教育理念看高职院校继续教育的发展 ..... 江东梅(126)
- 大学生志愿服务活动育人功能调查研究 ..... 彭远威,刘 青(130)
- 基于“互联网+”视角的民族地区经济包容性增长 ..... 朱宏伟,张小琪(133)
- 应用型人才培养模式下模拟电子技术教学方法研究 ..... 孙洪颖,闫 华(138)

期刊基本参数:CN44—1585/Z\*1980\*m\*A4\*140\*zh\*P\*10.00\*1000\*34\*2016-08

JOURNAL OF GUANGDONG POLYTECHNIC NORMAL UNIVERSITY  
Social Science Edition  
Vol.37 No.8, 2016

---

## CONTENTS

Existence of Solution for a Class of Equation.....	SUN Jian, LIU Huizhao(1)
Utilizing Symmetry to Calculate Integral When the Integral Domain has no Directionality.....	WANG Qingdong(4)
Discussion on the Definition Problem of Several Codes in Digital Systems.....	QIU Hongwei(8)
Bayesian Analysis of Weibull Shared-Fractile Model.....	CUI Junfeng(11)
Collaborative Filtering Video Recommendation Algorithm Based on Mahout.....	ZHONG Qianjian, CUI Huilin, JIA Xiping(14)
Power flow calculation of distribution network with distributed generation.....	BAO Yuhui(20)
Research on Intercalary Line in Digital Radiography.....	PEN Zi, LIU Xiaotao, LI Houyou(25)
Application of Jizhou Kiln Black Porcelain's Decorative Elements in Modern Tea Packaging Design.....	ZOU Jiamin, LI Shuqin, LIU Lianzhong(28)
Design of DC Power supply of Low- Dropout and Wide Range with Leakage Protection Device.....	ZHU Haiyang(31)
Impact Analysis of Water-filled Cavities behind Lining for Tunnel Structure Safety.....	HUANG Ling, CHEN Feixin(37)
Research on Network Security Analysis Technique of Massive Rules in the Age of Big Data.....	LIU Lan, LIN Jun(41)
Consideration of Low-Carbon Economy Development in Guangdong Province Based on Tri-Carbon Model.....	LIU Chunrong, GU Xiaodong(46)
Study of Coordinated Operation about Bi-motor.....	LIANG Baojia(53)
Research of Multi-output WEDM Pulse Power Supply Based on FPGA.....	XU Zhiwei, FANG Weiwen, ZHANG Yongjun, WU Tao, LIANG Yuanbiao(57)
Dynamic Modelling and Simulation of Lower Limbs Rehabilitation Robot with Three Degree-of -Freedom.....	LI Weihua, SUN Hongying, WANG Xiaojun(61)
The School Sports Venues Open to Public Management Countermeasures.....	YANG Haolin(67)
Effectiveness Study on College English Learning in the Perspective of Fragmented Learning.....	CHENG Chuanxiong(70)
Practice and Research of Curriculum Based on Comprehensive Vocational Ability of Modern Team Leader.....	JING Xinyu(75)
The Core Construction of The College Student Career Guidance Basing on The System Theory.....	LIAO Lieying(80)
A Self-leading Design Under the Balance of Artist and Craftman ——An Architectural Design Education Principle Review.....	LI Peng(84)
The Major Courses Construction paths of Higher Vocational and Technical College.....	ZHANG Guohua(87)
Innovation of Library Management in Colleges and Universities.....	DONG Yanhua(91)
The Analysis on Fragmentation of the Industry–University–Institute Cooperation and Countermeasures in China: A Holistic Governance Perspective.....	ZHANG Yanqing(94)
On the New Model of Professional Teaching Team Construction in Higher Vocational Colleges Based on the Concept of Great Quality.....	TAN Yunfei(104)
The Teaching Strategy on the Cultivation of Mathematics Accomplishment of Skilled Talents Based on HPM Perspective.....	ZHANG Liying, MIU Yehong(108)
Development New Enrollment Management System of Higher Vocational College Under the Big Data Era.....	CAI Zhongxing(112)
The Future Direction of The Relationship Between The Independent College And Maternal University.....	ZHU Yafeng, WU Sajun(116)
Construction of College Students' Employment Competitiveness Model Based on the Professional Competence.....	WU Bo(123)
An Investigation of University Students Volunteer Service Activities Educational Function.....	PENG Yuanwei, LIU Qing(130)
Ethnic-based Regional Economic Inclusive Growth The Internet + Perspective.....	ZHU Hongwei, ZHANG Xiaoqi(133)
Research on Teaching Method of Analog Electronics Technique in The Trend of Cultivating Applied Talents.....	SUN Hongying, YAN Hua(138)

---

英文目录、英文摘要审校:王敏

## 本刊声明

为了适应我国信息化建设，扩大本刊及作者知识信息交流渠道，本刊已许可中国期刊网、中国学术期刊（光盘版）电子杂志社、万方数据库等，以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊作者文章著作权使用费与本刊稿酬或一次性给付、或换算为杂志赠阅，即不再另行向作者支付。如作者不同意文章被收录，请在来稿时向本刊声明，本刊将作适当处理。

广东技术师范学院学报

# 广东技术师范学院学报

1980 年创刊

2016 年 第八期 (第 37 卷 总第 61 期)

JOURNAL OF GUANGDONG POLYTECHNIC NORMAL UNIVERSITY

Started in 1980

Number 8, 2016 ( Vol.37 Sum NO.61 )

主管单位：广东省教育厅

主办单位：广东技术师范学院

编辑出版：广东技术师范学院学报编辑部

主编：王川

副主编：王晓军

地址：广州市中山大道西 293 号

邮编：510665

电话：(020) 38256627 38256432

电子信箱：zsbz@163.com

印刷单位：广州军区司令部印刷厂

发行范围：国内外公开发行

国内发行：广东技术师范学院学报编辑部

国外发行：中国出版对外贸易总公司

(北京 782 信箱，邮编：100011)

出版日期：2016 年 8 月

Authorities: Education Administration of Guangdong Province

Sponsor: Guangdong Polytechnic Normal University

Editor & Publisher: Editorial Department, Journal of

Guangdong Polytechnic Normal University

Editor-in-Chief: Wang Chuan

Vice Editor-in-Chief: Wang Xiaojun

Add: No.293, Zhongshan Avenue, Guangzhou 510665, China

Tel: (020) 38256627 38256432

Email: zsbz@163.com

Printer: Affiliated Printing House of Guangzhou Military Region Com.

Distributed at Home and Abroad

Domestic Distributor: Ed. Dept. of GD Polytechnic Normal Univ.

Overseas Distributor: China Publishing Foreign Trade Corporation

(P.O.Box 782 Beijing, 100011 China)

Published in August, 2016

ISSN 1672-402X



08>

万方数据

ISSN 1672-402X  
连续出版物号：CN44-1585/Z

国内定价：10.00 元