

中国 佛山 Foshan China

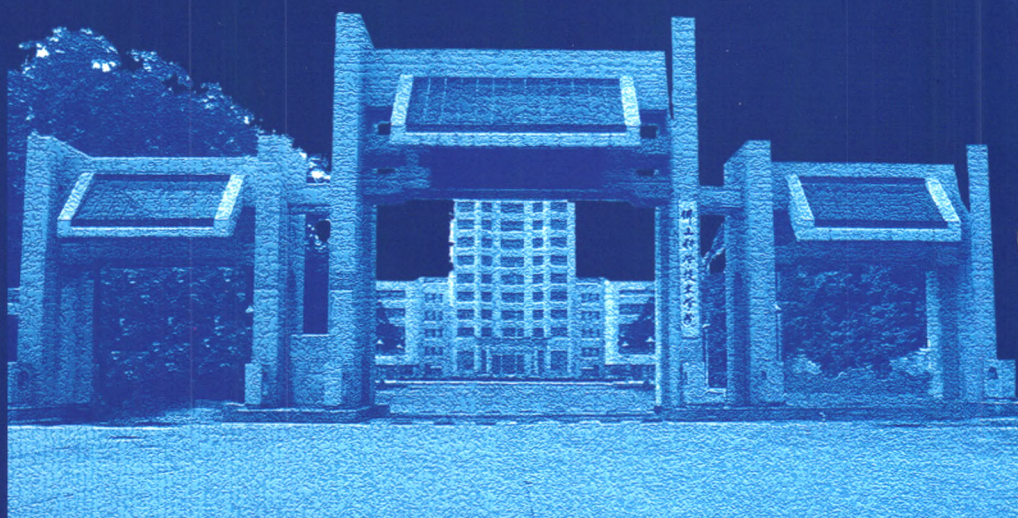
ISSN 1008-0171
CN 44-1438/N

佛山科学技术学院学报

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL SCIENCE EDITION



6 2016
第34卷 第6期
Vol. 34 No. 6

《CAJ-CD规范》执行优秀奖
全国优秀农业期刊
广东省特色科技期刊
美国《化学文摘》(CA) 收录刊源
俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录刊源
德国《数学文摘》(ZBI, Math) 收录刊源
《中国数学文摘》、《中国数学文献数据库》收录刊源

万方数据

FOSHAN KEXUE JISHU XUEYUAN XUEBAO (ZIRAN KEXUE BAN)

佛山科学技术学院学报

(自然科学版)

2016年11月 第34卷第6期(总第164期)

目次

• 潜电路分析与控制 • (本栏目特邀主持人: 屈莉莉教授)

- 三相 PWM 整流器最少空间矢量脉宽调制策略.....屈莉莉, 李湘峰 (1)
三相逆变器的非相邻模态切换控制.....李湘峰, 屈莉莉 (6)

• 机电与自动化 •

- 互联网+背景下智能垃圾管理系统设计于昕梅, 周月霞, 樊 耘, 等 (10)
汽车覆盖件拉深成形的数值模拟研究卢其炎 (14)
基于 51 单片机的数字电压表的设计与实现.....严 敏 (18)

• 数理科学 •

- 基于穷举法的太阳影子定位研究祝长华, 黄文莉, 邱洪玲, 等 (22)
基于贝叶斯方法的高维因子模型在中国股市的应用廖春芳, 刘金山 (31)
关于分段函数相关问题的教学探讨.....马艳丽, 潘娟娟, 褚正清, 等 (37)

• 信息科学 •

- 基于 ZigBee 网络的 AODVjr 路由算法分析与优化.....卞 勇 (44)
基于 SVG 的路径动画应用研究.....吴笑眉 (48)

• 生物技术 •

- 微生物制剂在南美白对虾养殖中的应用效果研究陈建酬, 高 腾, 张济培, 等 (52)
“互联网+农业”背景下特色农产品营销策略研究李巧丹 (57)

• 医学 •

- 重组人碱性成纤维细胞生长因子在上颌磨牙 II 度根分叉病变治疗中的作用
.....兰 倩, 韩 璐, 孙昌娟, 等 (61)
HPLC 法检测不同剂量 ^{60}Co 辐照对蛇胆陈皮散的影响李艳萍, 曾煦欣, 黄珠爱, 等 (65)
叶酸和维生素 B 对镉中毒母鼠、仔鼠的保护作用.....麦艳芬, 李建东, 谭淑雯, 等 (70)
伤科中药敷膏配合红外线理疗灯热渗透治膝关节急性滑膜炎.....林昭绒, 章要在, 高燕华 (74)

• 体育 •

- 陇南市成县中小学学生体质下降问题的分析研究吴卫军 (80)
广东省民办高职院校体育素质教育现状研究谭分全, 林锐明 (85)
福建中医药大学学生体质健康测试结果研究和分析郑秀芬 (91)

本期执行编辑: 王桂珍

英文译校: 梁燕云

期刊基本参数: CN44-1438/N * 1983 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥5.00 * 1000 * 19 * 2016-11

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 34 No. 6 (Sum No. 164) Nov. 2016

CONTENTS

- **Sneak Circuit Analysis and Control** •
- Minimum space vector pulse width modulation strategy for three-phase PWM rectifier
.....QU Li-li, LI Xiang-feng (1)
- Switching control of three-phase inverters with non-adjacent vectors.....LI Xiang-feng, QU Li-li (6)
- **Electromechanics and Automation** •
- Intelligent garbage management system based on Internet+
.....YU Xin-mei, ZHOU Yue-xia, FAN Yun, et al (10)
- Numerical simulation study on drawing forming of auto-body panel.....LU Qi-yan (14)
- Design and implementation of digital voltmeter based on 51 SCM.....YAN Min (18)
- **Mathematic Science** •
- The study on the orientation of the sun shadow based on exhaustive method
.....ZHU Chang-hua, HUANG Wen-li, QIU Hong-ling, et al (22)
- The analysis of impact of financial crisis on stocks based on high-dimensional factor time series
.....LIAO Chun-fang, LIU Jin-shan (31)
- Induction in teaching about related problems of segmented function
.....MA Yan-li, PAN Juan-juan, CHU Zheng-qing, et al (37)
- **Information Science** •
- Analysis and optimization of ZigBee network routing algorithm based on effective data transmission
.....BIAN Yong (44)
- Application research on the path animation based on SVG.....WU Xiao-mei (48)
- **Biotechnology Science** •
- The effect research of applying microbial preparation to the culture of penaeus vannamei
.....CHEN Jian-chou, GAO Teng, ZHANG Ji-pei, et al (52)
- The marketing strategy of agricultural products under the background of internet+ agriculture
.....LI Qiao-dan (57)
- **Medicine** •
- Effect of rhFGF-2 for the treatment of buccal furcation defects II in maxillary molars
.....LAN Qian, HAN Lu, SUN Chang-juan, et al (61)
- Evaluating on Shedan-Chenpi Powder after different irradiation doses of ⁶⁰Co by HPLC method
.....LI Yan-ping, ZENG Xu-xin, HUANG Zhu-ai, et al (65)
- The protective effect of folic acid and vitamin B to pregnant rats and offspring exposure to cadmium
.....MAI Yan-fen, LI Jian-dong, TAN Shu-wen, et al (70)
- Research of external Chinese medicine combined with TDP hot soak for knee joint acute traumatic
synovitis.....LIN Zhao-rong, ZHANG Yao-zai, GAO Yan-hua (74)
- **Physical Science** •
- Analysis on the problems of primary and middle school students' physical decline in Cheng County of
Longnan City.....WU Wei-jun (80)
- Current situation of physical education in quality of private vocational college in Guangdong Province
.....TAN Fen-quan, LIN Rui-ming (85)
- The analysis of the students' health test result of Fujian University of Traditional Chinese Medicine
.....ZHENG Xiu-fen (91)

Serial parameters: CN44-1438/N * 1983 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥5.00 * 1000 * 19 * 2016-11

佛山科学技术学院学报

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

自然科学版

Natural Science Edition

双月刊 (1983年创刊)

Bimonthly (Started in 1983)

总第164期

第34卷 第6期 2016年11月

Sum No. 164

Vol. 34 No. 6 November, 2016

主管、主办单位: 佛山科学技术学院
主 编: 万伟成
副 主 编: 王桂珍
编 辑 、 出 版: 佛山科学技术学院
学报编辑部
地 址: 广东省佛山市江湾一路18号
邮 编: 528000
电 子 邮 箱: fszk@fosu.edu.cn
电 话: (0757) 82982394
国 内 发 行: 全国非邮发报刊联合征订处
国 外 发 行: 中国出版对外贸易总公司
(北京 782信箱)
印 刷: 佛山市华禹彩印有限公司

Sponsor: Foshan University
Chief Editor: WAN Wei-cheng
Vice-chief Editor: WANG Gui-zhen
Editor, Publisher: Editorial Department of
Journal of Foshan University
Address: Foshan, Guangdong, China
Postcode: 528000
E-mail: fszk@fosu.edu.cn
Tel: (0757) 82982394
Domestic Distributor: The National
Subscription Center for Non-postal
Newspapers and Periodicals
Overseas Distributor: China National
Publishing Industry Trading Corpo-
ration (P.O. Box 782, Beijing, China)
Printer: Foshan Huayu Color Printing Co., Ltd

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1008-0171}{\text{CN } 44-1438/\text{N}}$

定价: 5.00

