

# 宁波大学学报 理工版

NINGBO DAXUE XUEBAO LIGONG BAN

第 30 卷第 5 期

2017 年 9 月 10 日出版

## 目 次

### 机械工程研究

- 虚拟企业业务流程的建模方法研究.....方志梅, 姚 岩, 赵海波 ( 1 )
- 一种新型机械式延时自闭水嘴的设计与操作性能分析.....张 松, 柳 丽 ( 7 )
- 基于 ANSYS Workbench 热板电加热与油加热模拟及对比分析...杨 彬, 孙宝寿, 张雅灵, 张辉斌 ( 13 )
- 织构参数对高速钢激光条纹表面磨损量的影响.....王燕琳, 王 姣, 吴剑钊, 牛威杨, 于爱兵 ( 19 )

### 海洋水产与生物技术

- 卡拉胶协同三硝基苯磺酸致鼠结肠炎症的研究.....甄张赫, 吴 玮, 陈海敏 ( 24 )
- 固相微萃取-气相色谱串联质谱法测定姜黄素中残留溶剂.....  
.....李 艳, 张宇航, 王 洁, 张金荣, 严小军 ( 30 )
- 雨生红球藻对 4 种抗生素的敏感性研究.....李艳国, 张 琳, 杨 柳, 黄益丽, 徐年军 ( 37 )

### 通信工程与计算机应用技术

- 基于 TCM 电路的抗温度漂移老化传感器设计.....丁代鲁, 张跃军, 李 刚 ( 42 )
- 基于 ARM+FPGA 的短波功放数字预失真硬件平台设计.....胡 挺, 刘太君, 叶 焱, 许高明 ( 48 )

### 土木工程研究

- 盾构区间基岩面探查的综合勘察法应用.....姚燕明, 叶荣华, 王兰中 ( 53 )

不同剪跨比下陶粒混凝土叠浇梁抗剪性能试验研究.....汪一鸣, 刘安庆, 桑琴扬, 王建民 ( 58 )

开孔薄壁钢梁-轻骨料混凝土组合楼板火灾后受力性能研究.....王 琪, 王新堂, 任鹏飞 ( 64 )

基于 BIM 的桥梁运维管理系统研究.....王 欢, 熊 峰, 张 云, 郑荣跃 ( 71 )

## 力学研究

基于格点-弹簧模型模拟含缺陷陶瓷材料的压缩破坏过程.....吕文银, 张青艳, 周风华 ( 76 )

不同落锤速度冲击下混凝土和 RC 梁破坏研究.....梅福林, 董新龙, 俞鑫炉 ( 83 )

## 地理研究

快速城市化背景下宁波北仑绿地系统演化及生态服务响应.....

.....何改丽, 史小丽, 李加林, 冯佰香, 黄日鹏 ( 89 )

宁波市旅游生态足迹的计算与分析.....周艳丽, 伍 磊, 赵春芳, 朱兆红, 童亿勤 ( 97 )

双分数布朗运动环境下脆弱期权定价.....王 瑶, 薛 红 ( 104 )

集卡作业面模式下装船作业场桥与集卡联合调度优化.....曹朋亮, 姜桂艳, 杜春承, 陈伟帅 ( 108 )

生物质制汽油两种工艺的环境影响分析.....薛庆涛, 朱颖颖, 李尊民 ( 115 )

# JOURNAL OF NINGBO UNIVERSITY

---

---

## CONTENTS

### Mechanical Engineering Research

- .....*FANG Zhi-mei, YAO Yan, ZHAO Hai-bo*
- .....*ZHANG Song, LIU Li*
- .....
- .....*YANG Bin, SUN Bao-shou, ZHANG Ya-ling, ZHANG Hui-bin*
- .....
- .....*WANG Yan-lin, WANG Jiao, WU Jian-zhao, NIU Wei-yang, YU Ai-bing*

### Marine Aquatic Production & Biologic Technology

- κ .....
- .....*ZHEN Zhang-he, WU Wei, CHEN Hai-min*
- .....*LI Yan, ZHANG Yu-hang, WANG Jie, ZHANG Jin-rong, YAN Xiao-jun*
- Haematococcus pluvialis* .....
- .....*LI Yan-guo, ZHANG Lin, YANG Liu, HUANG Yi-li, XU Nian-jun*

### Communication Engineering & Computer Application Technology

- .....*DING Dai-lu, ZHANG Yue-jun, LI Gang*
- .....
- .....*HU Ting, LIU Tai-jun, YE Yan, XU Gao-ming*

## Civil Engineering Research

.....  
.....YAO Yan-ming, YE Rong-hua, WANG Lan-zhong  
.....  
.....WANG Yi-ming, LIU An-qing, SANG Qin-yang, WANG Jian-min  
.....  
.....WANG Qi, WANG Xin-tang, REN Peng-fei  
.....  
.....WANG Huan, XIONG Feng, ZHANG Yun, ZHENG Rong-yue

## Mechanics Research

.....  
.....LÜ Wen-yin, ZHANG Qing-yan, ZHOU Feng-hua  
.....  
.....MEI Fu-lin, DONG Xin-long, YU Xin-lu

## Geographical Research

.....  
.....HE Gai-li, SHI Xiao-li, LI Jia-lin, FENG Bai-xiang, HUANG Ri-peng  
.....  
.....ZHOU Yan-li, WU Lei, ZHAO Chun-fang, ZHU Zhao-hong, TONG Yi-qin  
.....  
.....WANG Yao, XUE Hong  
.....  
.....CAO Peng-liang, JIANG Gui-yan, DU Chun-cheng, CHEN Wei-shuai  
.....  
.....XUE Qing-tao, ZHU Ying-ying, LI Zun-min