

深圳大学 学报理工版

JOURNAL OF SHENZHEN UNIVERSITY

SCIENCE AND ENGINEERING

第35卷 第1期 总第147期

2018年1月30日出版

双月刊, 1984年创刊

主办单位 深圳大学
编辑 深圳大学学报理工版编辑部
出版 科学出版社
主编 李清泉
常务副主编 卫亚东
责任编辑 杨旺平 郭媛
李 晓
特邀英文编审 子 兰 之 聿
艾 琳 木 柯
溯 心 淡 紫
电脑排版 深圳市龙昊美术设计有限公司
印刷 雅昌文化(集团)有限公司
国内发行 深圳市邮电局
国内订购 全国各地邮局(所)
国内邮发代号 46-206
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
国外邮发代号 Q8188
地 址 深圳市南山区深圳大学
行政楼 417 室
邮 政 编 码 518060
电 话 86-755-26732266
传 真 86-755-26538306
电 子 邮 箱 journal@szu.edu.cn
网 址 http://journal.szu.edu.cn

分类目次

【生物工程】

- 靶向敲除 $ck2\alpha$ 基因及其功能分析
…………… 敖 英, 张 杰, 李 枫, 金美玲 (1)
- 拟南芥JAG基因调控花器官中叶绿素a与b比例
…………… 王 伟, 余泓漾, 黄腾波, 何亨辉, 张永夏 (8)
- 干扰MHR1对嗜热毁丝霉纤维素酶活性的影响
… 王 娟, 龚艳芬, 来亚鹏, 邓婷婷, 谢 宁, 刘 刚 (15)
- 二维Savitzky-Golay数字差分器剪切波弹性成像方法
…………… 潘晓畅, 冯乃章, 陈思平 (22)

【光电工程】

- 电极电压对条纹相机成像性能的影响 …… 宗方轲, 张敬金,
雷保国, 顾 礼, 郭宝平, 杨勤劳 (29)
- 电子束莫尔条纹的智能提取及其特征参数分析 …… 郭泉良,
龙井华, 白雁力, 廖昱博, 陈家堵, 付文勇, 刘进元 (35)

【土木工程】

- 沥青路面二维和三维结构分析模型比较
…………… 王威娜, 李小飞, 徐青杰, 秦 煜, 闫 强 (39)
- 粉煤灰改性碱渣土的胶结特性与冻融机制
…………… 赵献辉, 刘春原, 朱 琴, 刘有才,
马 旺, 朱 楠, 李艳鹏, 胡 磊 (48)
- 基于车-桥耦合振动的桥梁加固效果分析
…………… 刘焕举, 韩鹤翔, 黄平明, 吴 松 (55)
- 循环振动荷载下氯盐渍土的溶陷特性
…………… 蒋坪临, 张建新, 王楚楚, 岳晓鹏 (62)
- 常气压下非饱和土的一维瞬态渗流
…………… 李顺群, 桂 超, 夏锦红 (70)
- 住区布局多目标自动寻优的模拟方法 …… 袁 磊, 李冰瑶 (78)

【数学与应用数学】

- 非线性时滞耦合异构Lur'e网络的拟同步
…………… 胡萌萌, 丰建文, 赵 毅, 徐 晨 (85)
- 基于卷积的自助银行选址分析 …… 马江山, 李昱莹 (92)
- 矩阵随机赋范空间上函数方程的Ulam稳定性
…………… 宋爱民, 李跃武 (99)
- 基于有限理性的信息集广义多目标博弈
…………… 何基好, 向淑文, 贾文生, 邓喜才 (105)
- 《深圳大学学报理工版》2018年征稿细则 …… (I)

基本参数: CN 44-1401/N*1984*b*A4*110*zh+en*P*¥ 20.00*1700*16*2018-01

<http://journal.szu.edu.cn>

JOURNAL OF SHENZHEN UNIVERSITY

SCIENCE AND ENGINEERING

Vol.35, No.1

Jan. 2018

Contents

[Bioengineering]

- Target knockout of *ck2α* gene and its functional analysis AO Ying, ZHANG Jie, LI Feng, and JIN Meiling (1)
- JAG*'s regulation in controlling the chlorophyll a / chlorophyll b ratio in *Arabidopsis* floral organ
.....WANG Wei, YU Hongyang, HUANG Tengbo, HE Henghui, and ZHANG Yongxia (8)
- The effect of RNA interference of MHR1 on cellulase activity in *Myceliophthora thermophila*
..... WANG Juan, GONG Yanfen, LAI Yapeng, DENG Tingting, XIE Ning, and LIU Gang (15)
- A shear wave elastography method based on 2D Savitzky-Golay digital differentiator
.....PAN Xiaochang, FENG Naizhang, and CHEN Siping (22)

[Optoelectronic Engineering]

- Influence of electrode voltage on imaging performance of streak camera
..... ZONG Fangke, ZHANG Jingjin, LEI Baoguo, GU Li, GUO Baoping, and YANG Qinlao (29)
- Automatic extraction and characteristic parameter analysis of electron beam moiré fringe
..... GUO Quanliang, LONG Jinghua, BAI Yanli, LIAO Yubo, CHEN Jiayu, FU Wenyong, and LIU Jinyuan (35)

[Architecture and Civil Engineering]

- Comparison of two dimensional and three dimensional modeling methods on the mechanical response of
asphalt pavement WANG Weina, LI Xiaofei, XU Qingjie, QIN Yu, and YAN Qiang (39)
- Cementation characteristics and freeze-thaw mechanism of fly ash-modified soda residue soils
..... ZHAO Xianhui, LIU Chunyuan, ZHU Qin, LIU Youcai, MA Wang, ZHU Nan, LI Yanpeng, and HU Lei (48)
- Evaluation of the bridge reinforcement effect based on vehicle-bridge coupling vibration
.....LIU Huanju, HAN Hexiang, HUANG Pingming, and WU Song (55)
- Collapsibility of chlorine saline soil under cyclic vibration load
..... JIANG Pinglin, ZHANG Jianxin, WANG Chuchu, and YUE Xiaopeng (62)
- Transient flow in unsaturated soil under the constant air pressure LI Shunqun, GUI Chao, and XIA Jinhong (70)
- A multi-objective auto-optimizing simulation method of residential layout design YUAN Lei and LI Bingyao (78)

[Mathematics and Applied Mathematics]

- Quasi-synchronization of nonlinear time-delay coupled heterogeneous Lur'e networks
..... HU Mengmeng, FENG Jianwen, ZHAO Yi, and XU Chen (85)
- Self-help bank location analysis based on convolution..... MA Jiangshan and LI Yuying (92)
- The Ulam stability of functional equation on matrix random normed spaces SONG Aimin and LI Yuwu (99)
- Information set generalized multi-objective games based on bounded rationality
..... HE Jihao, XIANG Shuwen, JIA Wensheng, and DENG Xicai (105)

Serial parameters: CN 44-1401/N*1984*b*A4*110*zh+en*P* ¥ 20.00*1700*16*2018-01