

深圳大学
学报理工版
JOURNAL OF SHENZHEN UNIVERSITY
SCIENCE AND ENGINEERING
第34卷 第5期 总第145期
2017年9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 郭媛 杨旺平
李晓 张英
特邀英文编审 子兰 之聿 木南
艾琳 新谷 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
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

【化学与化工】

- 外援型微胶囊自修复材料的研究进展 倪卓, 林煜豪 (441)
羟基磷灰石-壳聚糖复合膜旋涂法制备及表征 袁秋华, 张自强, 徐安平,
巫剑波, 秦草坪, 陈泽江, 林松鑫, 张培新 (451)

【生物工程】

- 大豆PM1蛋白抗氧化作用及提高酵母对铜耐受力 李承娜, 高阳, 刘子明, 刘国宝, 郑易之 (457)
拟南芥microRNA通路中新因子的筛选和突变体分析 赵庆喆, 梁超, 莫禧莘 (464)
REG γ 对LPS介导的腹膜炎调节作用 孙锦霞, 黎丽, 王瑞, 黄钟 (471)

【土木建筑工程】

- 界面厚度对双丝拉拔混凝土力学性能的影响 张亚芳, 高照, 刘浩, 何娟 (476)
基于索梁活载比的部分斜拉桥布索形式比较 彭晶蓉, 贺拴海, 李尧 (482)
远场地震作用下长周期结构的基底剪重比 管民生, 杜宏彪, 曾庆立, 蔡威, 崔杰 (488)
考虑轴平移技术系统误差的边坡稳定性分析 李慧, 贾红晶, 程学磊, 桂超, 潘林娜, 张瑞敏 (495)
压实度和含水率对含砂粉土性质的影响 肖成志, 李晓峰, 张静娟 (501)

【物理与应用物理】

- 双溶液法制备钙钛矿薄膜及其太阳能电池性能 缪春琼, 蓝华斌, 范平, 梁广兴, 兰春锋 (509)
分数阶模拟电容和模拟电感的设计 何清平, 刘佐濂, 杨汝 (516)
铁和钨中晶界对材料辐照损伤影响的理论模拟 赵哲, 李永钢, 张传国, 曾雉 (521)

【光电工程】

- DH-PSF三维动态多粒子追踪在活细胞成像的应用 李恒, 陈丹妮, 于斌, 牛憨笨, 郭宝平 (526)
分压电路对X射线条纹相机成像稳定性的影响 顾礼, 李翔, 宗方轲, 周军兰, 杨勤劳, 郭宝平 (532)

【交通物流】

- 基于乘客均衡候车的轨道交通协同限流建模 马羽, 王卓群, 温少表, 罗钦 (537)
复杂网络视角下的港口连通性建模及应用 潘静静, 王晓峰 (544)

JOURNAL OF SHENZHEN UNIVERSITY

SCIENCE AND ENGINEERING

Vol.34, No.5

Sep. 2017

Contents

[Chemistry and Chemical Engineering]

- Research progress of extrinsic microcapsule self-healing materials Ni Zhuo and Lin Yuhao (441)
Preparation and characterization of hydroxyapatite-chitosan composite coatings using a spin-coating technique
... Yuan Qiuhsa, Zhang Ziqiang, Xu Anping, Wu Jianbo, Qin Caoping, Chen Zehui, Lin Songxin, and Zhang Peixin (451)

[Bioengineering]

- Characteristics of antioxidant activity of soybean PM1 protein and enhancement of tolerance of recombinant yeast to copper stress Li Chengna, Gao Yang, Liu Ziming, Liu Guobao, and Zheng Yizhi (457)
Identification of novel components of *Arabidopsis* miRNA pathway and mutant analysis Zhao Qingzhe, Liang Chao, and Mo Beixin (464)
Regulation of REGγ on LPS-mediated peritonitis Sun Jinxia, Li Li, Wang Rui, and Huang Zhong (471)

[Architecture and Civil Engineering]

- Influence of interface thickness on twin fiber pull-out test of concrete Zhang Yafang, Gao Zhao, Liu Hao, and He Juan (476)
Comparison of cable designs based on the distribution ratio between cable and beam of extra-dosed bridge Peng Jingrong, He Shuanhai, and Li Yao (482)
Seismic base shear coefficients of long-period structures subjected to far-field ground motions Guan Minsheng, Du Hongbiao, Zeng Qingli, Cai Wei, and Cui Jie (488)
Slope stability analysis considering systematic error of axial translation technique Li Hui, Jia Hongjing, Cheng Xuelei, Gui Chao, Pan Linna, and Zhang Ruimin (495)
Effect of compaction degree and water content on performance of sandy silt Xiao Chengzhi, Li Xiaofeng, and Zhang Jingjuan (501)

[Physics and Applied Physics]

- Double-solutions effect on preparation of perovskite thin films and photovoltaic performance of related solar cells Miao Chunqiong, Lan Huabin, Fan Ping, Liang Guangxing, and Lan Chunfeng (509)
Design of simulator for fractional order capacitor and inductor He Qingping, Liu Zuolian, and Yang Ru (516)
Theoretical study of effects of grain boundaries on the radiation damage in iron and tungsten Zhao Zhe, Li Yonggang, Zhang Chuanguo, and Zeng Zhi (521)

[Optoelectronic Engineering]

- Application of DH-PSF three-dimensional dynamic multi-particle tracking method in living cell imaging Li Heng, Chen Danni, Yu Bin, Niu Hanben, and Guo Baoping (526)
Influence of voltage divider circuit on imaging stability of X-ray streak camera Gu Li, Li Xiang, Zong Fangke, Zhou Junlan, Yang Qinlao, and Guo Baoping (532)

[Transportation Logisitics]

- Modeling of flow co-control among multi-stations based on passenger equilibrium waiting for urban rail transit Ma Yu, Wang Zhuoqun, Wen Shaobiao, and Luo Qin (537)
Port connectivity model based on complex network and its application Pan Jingjing and Wang Xiaofeng (544)

Serial parameters: CN 44-1401/N*1984*b*A4*112*zh+en*P* ¥ 20.00*1700*17*2017-09