

- 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- 《中国期刊网》全文收录期刊
- 《CAJ-CD规范》执行优秀期刊
- 《中文科技期刊数据库》全文收录期刊
- 《万方数据-数字化期刊群》全文收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 《中国期刊全文数据库》全文收录期刊

ISSN 2095-5456



沈阳大学 学报

JOURNAL OF
SHENYANG
UNIVERSITY

Natural Science

Vol.25 No.5

自然科学版
万方数据

中国·沈阳

SHENYANG CHINA

5
2013

沈阳大学学报(自然科学版)

Shenyang Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)

第 25 卷 第 5 期

2013 年 10 月

目 次

【生物与环境】

- 基于蚁群智能算法的建设用地空间优化研究——以锦州—葫芦岛沿海地区为例 苏 雷(345)
用改性壳聚糖复配 PAC 处理洗浴废水的研究 林静雯, 邵绕蔚, 王英刚, 高 丹, 李海波(350)

【材料与化工】

- Ir-C₆₀ 配合物衍生结构三阶非线性光学性质的 DFT 计算研究
..... 李福君, 胡晓钧, 洒荣建, 牛立斌(355)
基于{Cr(OH)₆Mo₆O₁₈}³⁻ 多酸阴离子为配体的过渡金属离子配合物的合成及结构表征
..... 杨颜伊, 程宏伟, 郭 丹, 吴 庆, 由万胜(359)
超声振动车削系统设计及变幅杆模态分析 陶镛光, 王顺钦(365)
双进双出筒式磨煤机的焊接制造工艺 薛端阳(369)
数控机床主轴箱振动模态测试 周世奇, 林川, 邵一川(373)

【信息与控制】

- 具有离散时滞的两种群合作系统的稳定性 陈凤德, 陈婉琳, 赵 亮(376)
具有无标度特性的港口网络演化模型 王 丹, 李蓓蕾(379)
基于自适应参数的全变分综合图像去噪模型 范立南, 黄 鹤, 田 丹, 林之娜(383)

【建筑与土木】

- 火灾后方钢管再生混凝土轴压有限元分析 赵 磊, 刘 晓, 王 兵(389)
高温后圆钢管约束型钢混凝土短柱轴压非线性分析 陈培超, 赵柏冬, 刘 晓(394)
考虑塑性铰外移的消能减震结构动力时程分析 杨 雪, 曲激婷(398)
水泥稳定碎石抗弯拉强度的试验分析 李玉华, 徐 静(403)
预应力混凝土桥墩抗震模型实验与性能分析 王 宏, 王会利(407)
新型抗震挡的减震作用 王新山, 潘盛山(410)
一种能够适应多种拱圈形状参数的拱架 涂莹莹, 黄才良(416)

【数学与物理】

- 一类变时间分数阶含源项非定常奇异摄动对流扩散方程的数值分析 马亮亮, 刘冬兵(424)
关于不等式几种常见证明方法的探究 王跃华, 王洁英(428)

- 教授风采 (封 2)
《沈阳大学学报》征稿启事 (封 3)

本期基本参数: CN21-1583/N * 1988 * b * A4 * 88 * zh * P * ¥10.00 * 1000 * 19 * 2013-10

JOURNAL OF SHENYANG UNIVERSITY (NATURAL SCIENCE)

Volume 25 Number 5

October 2013

CONTENTS

【Biological and Environmental Engineering】

- Spatial Optimization Research on Construction Land Based on Ant Colony Algorithm
— A Case Study of Jinzhou-Huludao Coastal Area *Su Lei* (349)
- Treatment of Bathing Wastewater with Modified Chitosan Combining PAC
..... *Lin Jingwen, Shao Raorwei, Wang Yinggang, Gao Dan, Li Haibo* (354)

【Materials Science and Chemical Industry】

- A DFT Study on the Third Order Nonlinear Optical Properties of Ir-C₆₀ Complex Derivative Structure
..... *Li Fujun, Hu Xiaojun, Sa Rongjian, Niu Libin* (358)
- Synthesis and Structure of Mn(II), Co(II) and Ni(II) Complexes Based on β -Anderson {Cr(OH)₆Mo₆O₁₈}³⁻
Anions as Ligand *Yang Yanyi, Cheng Hongwei, Guo Dan, Wu Qing, You Wansheng* (364)
- Design of Ultrasonic Vibration Turning System and Modal Analysis of Amplitude Transformer
..... *Tao Yongguang, Wang Shunqin* (368)
- Welding Manufacturing Technology of Double Inlet and Outlet Cylinder Coal Mill *Xue Duanyang* (372)
- Vibration Modal Testing of Headstock in NC Machine *Zhou Shiqi, Lin Chuan, Shao Yichuan* (375)

【Information and Control】

- Stability of Two Species Cooperative System with Discrete Delay *Chen Fengde, Chen Wanlin, Zhao Liang* (378)
- An Evolving Port Network Model with Scale-free Feature *Wang Dan, Li Beilei* (388)
- Comprehensive Total Variation Denoising Model Based on Adaptive Parameters
..... *Fan Linan, Huang He, Tian Dan, Lin Zhina* (388)

【Architecture and Civil Engineering】

- Axial Compression Finite Element Analysis of Square Steel Tube Filled with Regenerative Concrete after Fire
..... *Zhao Lei, Liu Xiao, Wang Bing* (393)
- Nonlinear analysis of Circular Steel Tubular Filled with Steel-reinforced Concrete after High Temperature
..... *Chen Peichao, Zhao Baidoong, Liu Xiao* (397)
- Seismic Analysis of Structures with Dissipation Devices Using Force Analogy Method for End Offsets of Plastic Hinge
..... *Yang Xue, Qu Jiting* (402)
- Test Analysis of Flexural Tensile Strength of Cement Stabilized Macadam *Li Yuhua, Xu Jing* (406)
- Experiments and Performance of Prestressed Concrete Piers Seismic Model *Wang Hong, Wang Huili* (423)
- Cushioning Effect of New Seismic Block *Wang Xinshan, Pan Shengshan* (415)
- One Arch Center Adjusts to Several Arch Rings' Form Parameters *Tu Yingying, Huang Cailiang* (423)

【Mathematics and Physics】

- Numerical Analysis for a Class of Variable Order Time Fractional Non-Constant Singularly Perturbed Convection
Diffusion Equation with Source Term *Ma Liangliang, Liu Dongbing* (427)
- Several Common Methods of Proof of Inequality *Wang Yuehua, Wang Jieying* (430)

Professor Style (Inside Front Cover)

Journal of Shenyang University Calls for Papers (Inside Back Cover)

Serial Parameters: CN21-1583/N * 1988 * b * A4 * 88 * zh * P * ¥10.00 * 1000 * 19 * 2013-10

The English Reviser: LI Yan