

中国科技核心期刊

中国科技论文在线优秀期刊

ISSN 1671-7147
CODEN JDXZB7

Journal of
Jiangnan University
Natural Science Edition

江南大学学报
自然科学版

中国·无锡
Zhongguo Wuxi

Jiangnan Daxue Xuebao
Ziran Kexue Ban



ISSN 1671-7147



9 771671 714138

2013 Vol.12 No.4

江南大学学报(自然科学版)

第 12 卷

第 4 期(总第 68 期)

2013 年 8 月

目 次

· 计算机科学与控制工程 ·

- 基于趋势分析的发酵过程监控 李艳坡, 陈进东, 潘 丰(379)
自然地形下六足步行机器人基于落足点的位姿调整策略 赵龙海, 刘玉斌, 赵 杰, 尹旭悦, 许文韬, 张 赫(384)
LabVIEW 平台下的清酒发酵监控系统设计 梅光晴, 蒋 伟, 徐保国(390)
改进蚁群算法求解多目标优化问题 江君莉, 潘 丰(394)
基于单层小波变换的加权压缩感知图像处理 王 晨, 高美凤(399)
子空间预测控制的快速梯度算法 袁 韶, 王建宏(405)
基于分区的多机器人任务分配 陈夏冰, 刘国栋, 刘丽娟(411)
基于 C8051 单片机的温度变送器设计 谈宏兴, 施火泉, 朱 杰(415)
基于虚拟化平台的网上评卷系统的研究与设计 钱建良(419)
用于植入式医用芯片的低电压低功耗 SAR ADC 刘 昶, 秦 珑, 赵梦恋(424)
形式背景下概念格的一种建格算法 周 建, 莫智文(429)

· 机械工程 ·

- 船舶牵引机械的结构优化设计 韩 龙, 钱 怡(432)

· 土木工程 ·

- 挟沙水流的流速分布公式 付刚才, 李瑞杰, 丰 青, 张文虎(436)
单洞螺旋隧道平曲线半径选择及运营安全对策 陈启泰(441)
泥石流对特载作用下高墩桥梁的影响 胡玉保(447)
透空式防波堤在渔船避风港中的综合研究 闫少华, 陈德春, 马 林(452)
青岛人工岛防波堤断面的稳定性 陈兆虎, 陈德春, 杜景景(458)

· 化学与材料工程 ·

- ^{99m}Tc 标记 4-甲基咪唑双膦酸配合物的动物体内分布及骨显像性能 陈丽萍, 姚 君, 罗世能, 邱 玲, 林建国, 程 文, 夏味梅(465)
油基钻屑的生物处理 单海霞, 何焕杰, 刘晓宇, 朱冬梅, 马 金, 位 华, 王中华(470)
棕榈酸二甘醇酰胺的合成及其降低原油/水界面张力的性质 于俊杰, 胡 欣, 崔正刚(475)

· 数理科学 ·

- 半群的广义 Ω -模糊双理想 罗晓棠, 廖祖华, 朱晓英, 朱 婵, 刘晓妮, 刘维龙(480)
模糊优化决策模型及其在产品定价方面的应用 刘 心, 张诗晨(485)
Sugeno 型模糊复值积分及其在分类器融合中的应用 莫壮坚, 马生全(489)
模糊复 Choquet 积分的测度的确定问题 赵志青, 马生全(493)
基于集值统计法在项目评估中的可信性检验 余 彬, 朱永忠(497)
基于粗糙集的教师授课质量评价方法 李舒阳, 袁学海(501)

英文编辑: 丁 锋

封面设计: 王 俊

期刊基本参数: CN 32 - 1666/N * 2002 * b * A4 * 128 * zh * P * ¥8.00 * 900 * 26 * 2013 - 8

CONTENTS

- Online Monitoring of Fermentation Processes Based on Trend Analysis LI Yan-po, CHEN Jin-dong, PAN Feng(379)
Pose Adjustment Strategy Based on the Selected Footholds for Hexapod Robot Walking Under Natural Terrain ZHAO Long-hai, LIU Yu-bin, ZHAO Jie, YIN Xu-yue, XU Wen-tao, ZHANG He(384)
Chinese Sake Fermentation Monitoring and Control System Based on LabVIEW ... MEI Guang-qing, JIANG Wei, XU Bao-guo(390)
Improved Ant Colony Algorithm for Multi-Objective Optimization Problem JIANG Jun-li, PAN Feng(394)
Weighted Compressed Sensing for Image Processing Based on the Single Layer Wavelet Transform WANG Chen, GAO Mei-feng(399)
Fast Gradient Algorithm in Subspace Predictive Control YUAN Tao, WANG Jian-hong(405)
Mutli-Robot Task Allocation Based on Partitioning CHEN Xia-bing, LIU Guo-dong, LIU Li-juan(411)
Design of the Temperature Transmitter Based on the C8051 Single-Chip Microcomputer TAN Hong-xing, SHI Huo-quan, ZHU Jie(415)
Research and Design of Online Marking System Based on Virtualization QIAN Jian-liang(419)
Low Voltage Low Power SAR ADC for Implantable Medical Chips LIU Yang, QIN Lin, ZHAO Meng-lian(424)
Study of Establishing Lattice Algorithms Based on the Concept Lattice under the Formal Contexts ZHOU Jian, MO Zhi-wen(429)
Optimization and Design of the Mechanical Structures for Ship Traction HAN Long, QIAN Yi(432)
Velocity Distribution of the Sediment Laden Flow FU Gang-cai, LI Rui-jie, FENG Qing, ZHANG Wen-hu(436)
Selection of Flat Curve Radius and Operation Safety Countermeasures about Single Spiral Tunnel CHEN Qi-tai(441)
Impact of Mudslides on High Pier Bridge under Heavy-Cargo Transportation HU Yu-bao(447)
Comprehensive Research on the Permeable Breakwater in the Fishing Port YAN Shao-hua, CHEN De-chun, MA Lin(452)
Section Stability Comprehensive Research of Qingdong Artificial Breakwater CHEN Zhao-hu, CHEN De-chun, DU Jing-jing(458)
Biodistribution and Bone Imaging Property of ^{99m}Tc -M₄IDP CHEN Li-ping, YAO Jun, LUO Shi-neng, QIU Ling, LIN Jian-guo, CHENG Wen, XIA Yong-mei(465)
Study on Biological Treatment of Oil-Based Drilling Cuttings SHAN Hai-xia, HE Huan-jie, LIU Xiao-yu, ZHU Dong-mei, MA Jin, WEI Hua, WANG Zhong-hua(470)
Synthesis of Palmitoyl Diglycol Amide and Its Property in Reducing Crude Oil/Water Interfacial Tension YU Jun-jie, HU Xin, CUI Zheng-gang(475)
Generalized Ω -Fuzzy Bi-Ideals of Semigroups LUO Xiao-tang, LIAO Zu-hua, ZHU Xiao-ying, ZHU Chan, LIU Xiao-ni, LIU Wei-long(480)
Fuzzy Optimization Decision Model and Its Application in Setting Prices for Products LIU Xin, ZHANG Shi-chen(485)
Sugeno Type Fuzzy Complex-Valued Integral and Its Application in the Classifier Fusion MO Zhuang-jian, MA Sheng-quan(489)
Study of Determining the Measure of the Fuzzy Complex Choquet Integral ZHAO Zhi-qing, MA Sheng-quan(493)
Credibility Test of Project Evaluation Based on the Set-Valued Statistics YU Bin, ZHU Yong-zhong(497)
Teaching Quality Evaluation Based on the Rough Set Theory LI Shu-yang, YUAN Xue-hai(501)