

沈阳工业大学学报

Shenyang Gongye Daxue Xuebao

第 40 卷 第 3 期 2018 年 5 月

目 次

· 电气工程 ·

- 车用永磁同步电机 MT 坐标系下 DTC 控制 夏加宽, 毕亮, 李瑞泽, 何新(241)
- 基于平稳小波与 BP 神经网络的换相失败检测算法 李福新(248)
- 非隔离型六开关光伏并网逆变器 李研达(253)

· 材料科学与工程 ·

- 镁合金和 6065 铝合金动态压缩行为数值模拟 刘正, 张峰, 毛萍莉, 王峰(258)
- 硅酸钠催化制备碳酸甘油酯 李三喜, 郝鹏飞, 王松, 张林楠(264)
- Ti-Al 金属间化合物的力热性能及其能带计算 郭连权, 刘冰冰, 马贺, 李大业(269)
- 基于 PCA 的钒和稀土添加对合金性能改善的最优方案 孙幸荣, 罗敏, 夏丹(275)

· 机械工程 ·

- 基于固定参数轨道的动态精密解算精度 杨久东, 王文军, 孙跃(281)
- 基于不同角部方案的 RC 结构抗连续倒塌设计 刘成才(286)

· 信息科学与工程 ·

- 未知环境下机器人避障及动态目标追踪 崔宝侠, 宋佳瑞(292)
- 基于免疫遗传算法的多机器人环境探索 段勇, 王宇, 喻祥尤(299)
- 知识网络情绪互信息熵检测 涂坤, 孙彬, 王东(304)
- 基于带宽优化分配和 Shapley 值的网络收益 石峰, 吴艳平(310)
- 基于用户聚类的二分图网络协同推荐算法 郑怀宇(316)
- 基于神经网络学习控制的图像挖掘算法 潘明波(322)

· 控制工程 ·

- 云制造单一制造商与供应商联盟二阶段博弈模型 贺琳, 白朝阳(328)
- 自适应控制深度学习和知识挖掘图像分类 王春华, 韩栋(334)

· 建筑工程 ·

- 消能减震框架结构减震控制 鲍文博, 于玄烨(340)
- 水泥-乳化沥青混凝土在桥面铺装结构中的力学行为 逯艳华, 杨璐, 徐岩, 朱浮声(345)
- 冻融环境下 PVA 纤维水泥基复合材料断裂性能 黄志强, 徐光炯, 刘鑫(352)
- 纤维增强混凝土梁的力学性能 栗青, 邓怡(357)

封面题字: 邵英泽

责任编辑: 景勇

英文总审校: 陈立佳

期刊基本参数: CN 21-1189/T * 1964 * b * A 4 * 120 * zh * P * ¥28.00 * 1 000 * 21 * 2018-05

本刊已参加“期刊编校无差错承诺活动”

Journal of Shenyang University of Technology

Vol. 40 No. 3 May. 2018

Contents

· Electrical Engineering ·

- DTC in MT coordinate system for permanent magnet synchronous motor used in electric vehicle XIA Jia-kuan, BI Liang, LI Rui-ze, HE Xin(241)
- Commutation failure detection algorithm based on stationary wavelet and BP neural network LI Fu-xin(248)
- Non-isolated six-switch photovoltaic grid-connected inverter LI Yan-da(253)

· Materials Science & Engineering ·

- Numerical simulation for dynamic compression behavior of AZ31B magnesium alloy and 6065 aluminum alloy LIU Zheng, ZHANG Feng, MAO Ping-li, WANG Feng(258)
- Catalytic synthesis of glycerol carbonate via sodium silicate LI San-xi, HAO Peng-fei, WANG Song, ZHANG Lin-nan(264)
- Calculation on mechanical and thermal properties and energy band in Ti-Al intermetallic compounds GUO Lian-quan, LIU Bing-bing, MA He, LI Da-ye(269)
- Optimal scheme for improvement of alloy performance with addition of vanadium and rare earth based on PCA SUN Xing-rong, LUO Min, XIA Dan(275)

· Mechanical Engineering ·

- Accuracy of dynamic precise calculation based on fixed parameter orbit YANG Jiu-dong, WANG Wen-jun, SUN Yue(281)
- Anti-continuous collapse design of RC structures based on different corner schemes LIU Cheng-cai(286)

· Information Science & Engineering ·

- Obstacle avoidance and dynamic target tracking of robot in unknown environment CUI Bao-xia, SONG Jia-rui(292)
- Multi-robot environment exploration based on immune genetic algorithm DUAN Yong, WANG Yu, YU Xiang-you(299)
- Emotional mutual information entropy testing of knowledge network TU Kun, SUN Bin, WANG Dong(304)
- Network income based on optimal bandwidth allocation and Shapley value SHI Feng, WU Yan-ping(310)
- Collaborative recommendation algorithm for bipartite networks based on user clustering ZHENG Huai-yu(316)
- Image mining algorithm based on neural network learning and control PAN Ming-bo(322)

· Control Engineering ·

- A two-stage game model between single manufacturer and supplier union under cloud manufacturing HE Lin, BAI Zhao-yang(328)
- Adaptive control deep learning and knowledge mining image classification WANG Chun-hua, HAN Dong(334)

· Architectural Engineering ·

- Seismic control of energy dissipation frame structure BAO Wen-bo, YU Xuan-ye(340)
- Mechanical behavior of cement-emulsified asphalt concrete in bridge deck pavement structure LU Yan-hua, YANG Lu, XU Yan, ZHU Fu-sheng(345)
- Fracture performance of PVA fiber cementitious composites under freeze-thaw cycles HUANG Zhi-qiang, XU Guang-jiong, LIU Xin(352)
- Mechanical properties of fiber reinforced concrete beams LI Qing, DENG Yi(357)