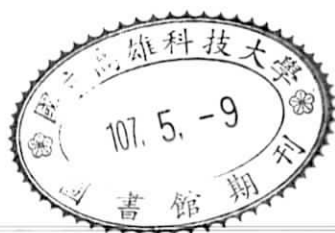


# 控制工程

Kong Zhi Gong Cheng

第25卷 第3期

2018年03月20日



## 目次

### 工业过程及控制系统

- 改进K-means算法优化RBF神经网络的出水氨氮预测.....乔俊飞, 孙玉庆, 韩红桂 (375)
- 板带轧制凸度与厚度鲁棒解耦控制器设计.....高玉峰, 童朝南, 高兴华 (380)
- 反向响应过程PID控制回路性能评估.....郑克波, 梁小丽, 刘飞 (386)
- 基于T-S模糊神经网络的PM<sub>2.5</sub>预测研究.....乔俊飞, 蔡杰, 韩红桂 (391)
- 基于Kringing近似模型的非线性预测函数控制.....符莎, 施惠元, 赵民新, 欧阳海鹏, 王尚明 (396)

### 安全监控系统

- 基于贝叶斯ICA的多工况非高斯过程故障检测.....邓晓刚, 徐莹 (402)
- 基于正弦阈值滤波的步进电机转子位置检测.....郑雪钦, 高锴源 (408)
- 基于水平集演化与遗传优化的缺陷检测算法.....王志坚 (413)
- 多线并发电力系统的非对称故障分析方案.....王珏, 杨文刚 (417)
- 基于SVD和SVDD的轴承故障诊断.....刘英杰, 范玉刚, 吴建德 (423)

### 运动体控制系统

- 变截式L定子纵振模态驱动的直线超声电机.....贺红林, 余九, 廖永林, 何文丛, 凌普 (428)
- 基于改进型ABC算法的异步电机参数估计方法.....李宏娟, 徐格宁, 姚艳萍 (436)
- 具有时变延时及执行器饱和的自主车队控制.....吴利刚, 周倩 (442)
- 自平衡机器人内在动机小脑操作学习控制.....陈静, 李冰, 李莉, 李宗帅 (448)
- 基于极端学习机的并联机器人运动学研究.....陈平, 张宏立 (454)

### 建模与仿真

- 基于加权极端学习机的瓦斯涌出量预测模型.....谢国民, 谢鸿, 付华, 闫孝姮 (459)
- 基于示功图的抽油井动液面软测量机理建模.....李翔宇, 高宪文, 侯延彬 (464)
- 分布式参数系统的随机梯度辨识.....陈晶, 刘艳君 (472)

### 人工智能驱动的自动化

- 基于QPSO-ELM的过程神经网络及时间序列预测.....刘志刚, 许少华, 李盼池, 冯永强 (477)
- 基于改进差分进化算法的滑模控制参数整定.....黄健, 周端 (484)
- 基于虚拟样本的加权稀疏表示人脸识别研究.....项晓丽, 武圣, 龙伟, 武和雷 (488)
- 基于量子粒子群优化设计的分数阶PID<sup>α</sup>控制器.....张欣, 仲崇权 (493)

### 工业互联网

- 一种高精度无线网络衰落信道直接预测算法.....张建军, 杜莉, 宋玉娥 (499)
- 基于折半运算的带符号阶乘展开式标量乘算法.....鹿根明 (504)
- 混合网络的资源分配与虚拟机部署优化算法.....邹裕, 覃中平 (509)
- 随机网络空模型负特征谱平分DAG相似分区.....贾羽, 金磊, 张梅 (516)
- 智能小车任务执行系统的Petri网设计方法.....罗怀菊, 赵琦, 罗继亮 (522)
- 一种整数上的PACDP全同态加密改进.....石云, 陈钟, 管彦允 (527)

### 工业过程管理与决策系统

- 基于模型预测控制的动态多属性决策方法.....张敏敏, 李宏光, 宿翀 (535)