



首页

机构设置

科技人才

科研基地

科技成果

科技政策

办事指南

下载专区

首页

新闻动态

学术交流

论文动态

论文动态

当前位置: 首页 > 论文动态 > 正文

宗小峰 自动化学院 Automatica, Available online 20 March 2018, Stability of stochastic functional differential systems using degenerate Lyapunov functionals and applications

发表时间: 2018-04-10 点击: 506 次

2018年3月20日, 控制领域国际顶级期刊《Automatica》刊发了我校自动化学院宗小峰教授的“随机系统稳定性方面新成果”——Stability of stochastic functional differential systems using degenerate Lyapunov functionals and applications.

该项研究通过提出一类新的泛函Ito公式, 构建了基于退化的Lyapunov泛函的稳定性判定理论, 给出了随机泛函系统正则性、矩有界性、矩稳定性以及轨道稳定性的充分条件。结果表明半正定的Lyapunov泛函依然可以用于随机泛函系统的稳定性研究, 并且可以用于解复杂网络化非线性系统的同步控制问题。

论文信息:

Title: Stability of stochastic functional differential systems using degenerate Lyapunov functionals and applications

Author(s): Xiaofeng Zong, George Yin, Le Yi Wang, Tao Li, and Ji-Feng Zhang

Source: Automatica, Vol. 91, Pages 197-207

DOI: 10.1016/j.automatica.2018.01.038

Published: May 2018

全文链接: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0005109818300499>

快速链接:

-- 政府科技管理部门 --

-- 科研机构 --

-- 兄弟高校 --

-- 驻外研究院 --

Copyright 2016 All Rights Reserved 中国地质大学科学技术发展院 版权所有

地址：湖北省武汉市洪山区鲁磨路388号 邮编：430074 电话：027-67885082 传真：027-87481365 Email: kyc013@cug.edu.cn