

2020～2021学年第2学期第15周学术活动安排(3)-沁湖讲堂之学术第355讲

序号	主办单位	时间	地点	报告题目	报告人	报告人职称	报告人单位	联络人
沁湖讲堂之学术 (数理) 第355讲	理学院	2021年6月9号 (周三) 下午16: 00- 17: 30	武汉科技大学理学院 22614	混合系统分布的 间歇性噪声稳定性分析	胡军浩	教授	中南民族大学	李德宜 13517214688

校科协
欢迎广大师生前往
2021/6/9

报告人简介

胡军浩,男, 博士,博士后, 教授, 中南民族大学数学与统计学学院院长。2007年毕业于华中科技大学, 获理学博士学位。2008年至2010年,在华中科技大学从事博士后研究。2011年至2012年,在英国Strathclyde大学和Swansea大学从事博士后研究。主持国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年项目、湖北省自然科学基金、国家博士后基金等项目, 参加国家自然科学基金重点项目。已在国内外学术期刊上发表论文50余篇。获得湖北省自然科学奖(三等奖)。

报告简介

For many stochastic hybrid systems in the real world, it is inappropriate to study if their solutions will converge to an equilibrium state (say, 0 or the trivial solution) but more appropriate to discuss if the probability distributions of the solutions will converge to a stationary distribution. The former is known as the asymptotic stability of the trivial solution while the latter the stability in distribution. In this talk we aim to determine whether or not a stochastic state feedback control can make a given nonlinear hybrid differential equation, which is not stable in distribution, to become stable in distribution. We will refer to this problem as stabilisation in distribution by noise or stochastic stabilisation in distribution. Although the stabilisation by noise in the sense of almost surely exponential stability of the trivial solution has been well studied, there is little known on the stabilisation in distribution by noise.