



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

Optimal control in large time

报告人: 张灿 武汉大学

邀请人: 康文

时间: 2025年11月12日 (周三) 10:00-11:00

地点: 腾讯会议: 665-385-399

摘要: In this report, we introduce the turnpike property of distributed parameter control systems. On the one hand, for autonomous linear control systems, we establish the static turnpike for their optimal controls; On the other hand, for time-periodic linear control systems, we establish the periodic turnpike for their optimal controls. Finally, we discuss the periodic turnpike phenomena for the Burgers equation. Joint with E. Trelat, E. Zuazua and X. Zeng.

报告人简介:

张灿，武汉大学数学与统计学院教授，兼应用数学系主任。2010年本科毕业于武汉大学，2014年于该校获博士学位 (师从汪更生教授)，并留校任教至今，历任讲师、副教授、教授。2015年至2018年在法国索邦大学、西班牙巴斯克大学从事博士后研究。研究方向为分布参数系统的控制理论，特别是抛物型偏微分方程的能观、能控、能稳与最优控制。代表性工作包括证明热方程在可测集上的能控性，并建立无穷维周期系统最优控制的长时间渐进理论。至今发表学术论文20余篇，包括JEMS、JMPA、SICON、ESAIM: COCV、Sci. China Math。