



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

Geometry of observable regions

报告人: 汪更生 天津大学

时间: 2023年10月23日, 16:40-17:40

地点: 北京理工大学良乡校区文萃楼G124

摘要: We first introduce several inequalities which correspond to several kinds of control properties, such as controllability and stabilization. We then introduce control/observable regions for some PDEs. We finally show the Geometry for these regions for different equations.

个人简介:

汪更生, 天津大学教授, 新世纪百千万人才国家级人选。从事偏微分方程的控制理论的研究。现任美国工业与应用数学会旗下刊物《SIAM J. Control and Optimization》和欧洲工业与应用数学会旗下刊物《ESAIM: Control, Optimization and Calculus of Variations》编委。

在偏微分方程的能控能观性、能稳性和时间最优控制方向做出了重要贡献和国际领先结果, 特别是热方程的插值不等式、Schrödinger 方程的时间两点型能观性不等式、时间最优控制的bang-bang性和周期发展系统的反馈能稳性等。在Springer与Birkhauser出版两本学术专著, 发表论文80余篇。其中包括欧洲数学会旗下刊物《J.Eur. Math. Soc.》(3篇), 国际控制论权威刊物SIAM J. Control and Optimization》17篇。