



# 北京理工大学

## 数学与统计学院学术报告

### Conditions/Events-based adaptive control for multiple classes of distributed parameter systems

**报告人:** 李健 烟台大学

**时间:** 2025年4月29日 19:00-20:30

**地点:** 腾讯会议: 494-125-194

**邀请人:** 张玉龙

#### 摘要:

In practice, uncertainties always exist in the controlled system which bring essential obstacles in control design. In this talk, we introduce a novel conditions/events-based adaptive methods for the compensation of uncertainties. Specifically, for the stabilization of multiple classes of distributed parameter systems, such as wave equation, reaction-diffusion equation and hyperbolic ODE-PDE system, adaptive controllers are designed joint with certain tuning mechanisms based on some pivotal conditions/events which guarantee the desirable stability.

#### 个人简介:

李健, 男, 教授, 博士研究生指导教师, 山东省高等学校青年创新团队“青创人才引育计划”带头人。毕业于山东大学控制理论与控制工程专业, 获工学博士学位。主要从事分布参数系统、非线性系统控制等方向的研究。在自动控制领域顶级期刊《IEEE Transactions on Automatic Control》《Automatica》等发表学术论文50余篇。主持国家自然科学基金项目3项, 山东省自然科学基金1项。