



西北大学  
NORTHWEST UNIVERSITY

# Energy conservation for the weak solutions of compressible isentropic Navier-Stokes equations

**报告人:** 叶嵎林 副教授 (河南大学)

**报告时间:** 2021年9月10日上午 10:00-11:00

**地点:** 线上线下同步(东学楼 0227) (腾讯会议 ID: 429 655 735)

**链接:** <https://meeting.tencent.com/dm/TzTbBFsHg9xW?rs=25>

**报告摘要:** In this talk, I will discuss some recent developments on the energy conservation for the weak solutions in the compressible isentropic Navier-Stokes equations. By using the tools of commutator estimates, we can extend the famous sufficient conditions for the energy equality such as Lions' from incompressible Navier-Stokes equations to the compressible Navier-Stokes equations. This is a joint work with Yanqing Wang and Wei Wei.

## 报告人简介:

叶嵎林, 河南大学数学与统计学院副教授, 硕士生导师。主要从事可压缩流体方程的研究, 主持国家青年基金一项, 国家博士后基金 2 项, 在 JDE, ZAMP, CMS, JEE 等学术期刊发表论文 10 余篇。

欢迎各位老师和同学参加!

西北大学数学学院  
2021年9月6日