



西北大学
NORTHWEST UNIVERSITY

Nonlinear stability of large amplitude viscous shock waves to the one-dimensional system of viscoelasticity

报告人：刘进静 副教授（云南大学）

报告时间：2021年5月7日上午 10:00-11:00

腾讯会议 ID：483 999 898

链接入会：<https://meeting.tencent.com/s/iyQMmkP0fut9>

报告摘要： In this talk, we introduce an effective velocity to study the nonlinear stability of viscous shock waves to the one-dimensional system of viscoelasticity. Any viscous shock wave of arbitrary amplitudes to the system of viscoelasticity with nonstrictly convex constitutive relations is proved to be nonlinear stable for small initial perturbations with integral zero.

报告人简介：

刘进静，博士，云南大学数学与统计学院，副教授，硕士生导师。主要从事流体力学中的偏微分方程的数学理论研究。主持国家自然科学基金青年科学基金，在SIAM J. Math. Anal., Science China Mathematics, J. Math. Phys等国际学术期刊上发表多篇研究论文。

欢迎各位老师和同学参加！

西北大学数学学院

2021年5月5日