



西北大学
NORTHWEST UNIVERSITY

On a simplified compressible Navier-Stokes equations with temperature-dependent viscosity

报告人: 温焕尧 教授 (华南理工大学)

报告时间: 2020年12月16日上午10:00-11:00

腾讯会议 ID: 912 579 104

链接入会: <https://meeting.tencent.com/s/B2hQbLMHFLrT>

报告摘要: We derive a simplified compressible Navier-Stokes equations with cylindrical symmetry by nondimensionalization when viscosity coefficient and heat conductivity coefficient depend on temperature. The acceleration effect in one direction is neglected in the model. We obtain global existence and uniqueness of strong solution in Eulerian coordinates with arbitrarily large initial data. This talk is based on the joint work with Xinhua Zhao.

报告人简介:

温焕尧, 男, 华南理工大学数学学院教授、博士生导师、副院长。目前担任广东省青年科学家协会副会长和华南理工大学党外知识分子联席会副会长。主要从事流体力学中的偏微分方程的数学理论研究。研究成果发表在 *Adv. Math.*、*Arch. Rational Mech. Anal.*、*J. Functional Analysis*、*J. Math. Pures Appl.* 等杂志。先后主持国家自然科学基金青年项目、面上项目和优秀青年科学基金项目。2016-2019 年获聘广东省青年珠江学者。

欢迎各位老师和同学参加!

西北大学数学学院

2020年12月11日