

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 倪明玖 教授

(中国科学院大学)

报告题目:

磁约束聚变堆研发相关的金属
磁流体力学问题研究

邀请人: 郑伟英 研究员

报告时间: 2015 年 9 月 30 日 (周三)

下午 16:00-17:00

报告地点: 数学院南楼七层

702 会议室

摘要:

简述磁约束热核聚变反应堆的关键部件液态锂壁及液态锂铅包层研发中所涉及的流体力学及传热学研究背景，介绍中国科学院大学磁流体力学实验室最近在强磁场作用下的金属流体流动与传热问题的实验与数值研究进展：（1）颗粒驱动液态金属流体流动及液滴溅射的磁流体力学的实验研究，（2）自适应网格下磁流体多相流数值方法的发展及应用。

欢迎大家参加！