

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人： 盛志强 副教授

(北京应用物理与计算数学研究所)

报告题目：

扩散方程的非线性保正格式

邀请人： 刘歆 副研究员

报告时间：2015 年 12 月 16 日(周三)

上午 9:00~10:00

报告地点： 科技综合楼三层

311 报告厅

摘要:

保正性是对扩散方程离散格式的重要要求之一，也是目前常用的任意多边形网格上扩散方程的离散格式难以满足的一个性质。不保正的格式往往破坏热力学第二定律，引起热流从低温往高温流，在低温区域将导致温度出现负值，在温度变化剧烈的区域将导致非物理震荡。本报告将介绍保正格式方面的研究历史与最新的研究进展。

欢迎大家参加！