

数学与系统科学研究院  
计算数学所网络学术报告

报告人： 孔令华 教授

( 江西师范大学 )

报告题目：

多维对流扩散方程的高效数值  
方法及其Matlab编程技巧

邀请人： 陈楚楚 博士

报告时间： 2020 年 7 月 29 日 (周三)

晚上 19:00-21:00

报告工具： 腾讯会议 (ID: 366 577 431)

## 摘要:

本报告将研究讨论对流扩散方程的一些分裂步高阶紧致格式。为降低所得到的代数方程组的计算复杂度，在时间方向利用分裂方法，把多维空间变量的问题变为若干个一维问题来求解。为提高格式的计算精度而又不增加计算的复杂度，在空间方向利用高阶紧致方法离散。同时，基于报告人的近些年来的一些体会，总结了一些 Matlab 编程技巧以提高程序的运算效率。

# 欢迎大家参加！