

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 赵勋旺 教授

(西安电子科技大学电子工程学院)

报告题目:

高阶矩量法四边形网格划分

邀请人: 崔涛 博士

报告时间: 2016 年 3 月 4 日 (周五)

上午 9:30~10:20

报告地点: 数学院南楼二层

210 会议室

摘要:

高阶矩量法 (MoM) 的基函数是定义在双线性面片上的多项式基函数。在一个四边形面片上使用多项式叠加能够允许使用更大的网格。与三角形相比，同样的几何模型可使用更少的网格。四边形网格划分及网格质量是高阶矩量法的瓶颈。高阶矩量法要求四边形网格越接近矩形越好，在模型不失真前提下，网格越大越好。与流体、力学中传统的四边形网格相比，高阶矩量法的四边形网格不要求四边形接近正方形，可以允许存在狭长的矩形。传统的四边形网格剖分算法由于限制四条边不能相差太大，使得剖分出的四边形量很大。如果允许存在狭长矩形将大大减少四边形量。

欢迎大家参加！