

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

(定期学术报告)

报告人: 史东华副教授

(北京理工大学数学系)

报告题目:

计算几何力学与控制及其应用

邀请人: 洪佳林研究员

报告时间: 2010年4月2日(周五)

下午4:00—5:00

报告地点: 科技综合楼三层311

计算数学所报告厅

Abstract:

计算几何力学融合了微分几何、数值分析、力学的方法和技术，是新兴的交叉学科领域。其目的在于利用几何力学的方法建立自相容的离散几何与力学，在此基础上构造保结构数值格式，进而获得更加鲁棒和长时间保持高精度的几何控制算法。我们将通过实例简要介绍计算几何力学的相关背景、研究思路、典型问题和方法，并给出其在工程中应用的具体例子和遇到的挑战性问题。

欢迎大家参加！