

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 冷伟

(中科院计算数学所)

报告题目:

并行流固耦合问题模拟

邀请人: 张晨松 副研究员

报告时间: 2016 年 3 月 19 日 (周六)

上午 15:50~16:30

报告地点: 科技综合楼三层

301 报告厅

摘要:

我们使用 ALE 方法求解流固耦合问题，对于固体小位移问题，可以通过求 Poisson 方程得到 ALE 映射；对于固体转动问题，存在不同的数值方法连接转动区域与固定区域。这个报告主要从并行计算的角度，介绍我们在人工心脏泵数值模拟方面的算法设计、软件实现和目前的数值结果。

欢迎大家参加！