

数学与系统科学研究院

计算数学所学术报告

报告人: 高 斌

(北京工业大学)

报告题目:

人工心脏优化及其与心血管相互作用研究——流固耦合应用

邀请人: 张晨松 副研究员

报告时间: 2016 年 3 月 19 日 (周六)

上午 9:00~9:40

报告地点: 科技综合楼三层

301 报告厅

摘要:

心力衰竭是一种高发且高危的心血管疾病，而人工心脏作为心衰的有效治疗方法成为研究的热点。在相关研究中，人工心脏流体结构的优化及其与心血管系统的生物力学相互作用规律对于提高人工心脏的临床治疗效果与患者的预后具有重要的影响。流固耦合方法作为心血管血流动力学研究中的重要方法能够为人工心脏的流体机构优化以及研究其与心血管系统的生物力学相互作用规律提供可靠的研究方法。报告人根据项目组在上述两方面的初步研究成果，介绍流固耦合方法在人工心脏流体结构优化及其与心血管的生物力学相互作用规律中的应用。

欢迎大家参加！