

数学与系统科学研究院
计算数学所定期学术报告

报告人：徐小文 副研究员

(北京应用物理与计算数学研究所)

报告题目：

激光聚变大规模数值模拟对快速算法的需求

邀请人： 崔涛 博士

报告时间： 2014 年 6 月 5 日 (周四)

下午 16: 00~17: 00

报告地点： 科技综合楼三层 311

计算数学所报告厅

摘要:

激光聚变应用在国防和能源领域具有重要作用，由于涉及极端条件下的复杂物理过程，其数值模拟是典型的计算挑战性问题。这个报告介绍激光聚变的应用背景及其数值模拟特征、以及这类应用对计算能力的需求。重点以解法器为例，讨论现有算法离实际需求的差距。报告也将介绍近几年我们发展的一些面向应用特征的快速算法和加速技术，以及在万核量级上的应用效果。

欢迎大家参加!