

数学与系统科学研究院
计算数学所定期学术报告

报告人： 吴昊 副教授

(清华大学)

报告题目：

欧式高斯光束方法：算法及应用

邀请人： 季霞 副研究员

报告时间： 2015 年 5 月 21 日 (周四)

下午 16:00-17:00

报告地点： 科技综合楼三层

311 报告厅

摘要:

在本讲中，我将系统的介绍我们课题组在高斯光束方法中获得的成果。首先，我会简单介绍一下半经典区域的薛定谔方程并引入高斯光束方法。在此基础上，我们发展出一套新的欧式高斯光束方法，与传统方法相比，它的计算效率提高了 2-5 倍。之后，我将给出该方法的一些应用，例如：高频周期介质薛定谔方程、薛定谔-泊松方程、迪拉克方程和固定能量声波方程等。最后，我将对报告做一个总结，并介绍一下未来的研究方向。

欢迎大家参加！