



复旦大学数学科学学院

数学综合报告会

报告题目：A Hormander-type oscillatory integral operator estimate: a bound beyond Stein-Tomas.

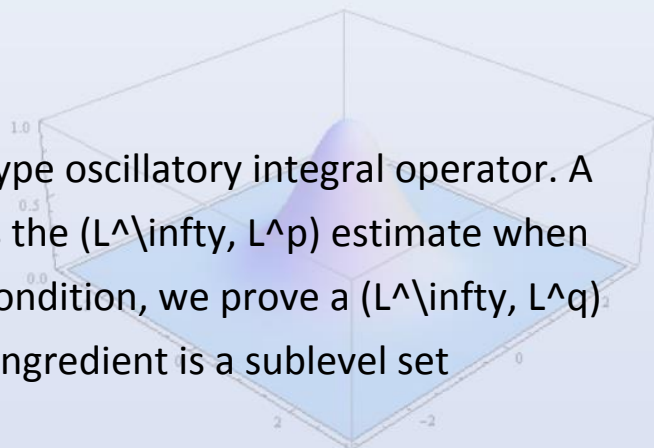
报告人：甘盛文 (University of Wisconsin-Madison)

时间：2024-06-18 星期二 10:00-11:00

地点：光华东主楼1601

报告摘要：

In this talk, I will introduce the Hormander-type oscillatory integral operator. A classical result of Hormander and Stein gives the (L^∞, L^p) estimate when $p=2(n+1)/(n-1)$. By adding some additional condition, we prove a (L^∞, L^q) estimate for some $q < 2(n+1)/(n-1)$. The new ingredient is a sublevel set estimate for real analytic functions.



非线性数学模型与方法教育部重点实验室
中法应用数学国际联合实验室
上海市现代应用数学重点实验室
复旦大学数学研究所