

报告题目: Transference methods, Bessel function and oscillatory integrals(II).

报告人: 范大山 (美国威斯康星大学密尔沃基分校教授)

报告时间: 2021 年 12 月 26 日 (周日) 上午 9: 00

报告地点: 腾讯会议 ID: 589-838-023

联系人: 郭炜超副教授

欢迎广大师生参加!

报告摘要: Harmonic analysis was originated from Fourier series on the torus T^n . We first introduce the DeLeeuw's theorem which may transfer the research on the Fourier series to the corresponding research of Fourier transform on space \mathbb{R}^n . We then review some basic properties of the first kind of Bessel functions. As applications we discuss certain most important operators in harmonic analysis: Bochner-Riesz means, spherical means and oscillatory multipliers. These operators have their deep backgrounds rooted in Fourier analysis and in partial differential equations. We also discuss how Fefferman's strong singular integral operators connect to Bochner-Riesz means and oscillatory multipliers.

报告人简介: 范大山教授, 国际著名的调和分析专家, 早年师从安徽省优秀教育家李世雄教授和我国著名的数学家龚昇先生学习典型群上的调和分析, 于 1986 年赴美国华盛顿大学学习, 并于 1990 年获得博士学位。1990-1991 年在世界著名调和分析大师 Weiss 教授的指导下作博士后研究, 于 1991 年起在美国威斯康辛大学密尔沃基分校工作, 1994 年至今任博士生导师, 1999 年至今任该校教授。范大山教授的研究方向涉及抽象调和分析, 经典调和分析, 算子理论, 以及偏微分方程等多个领域。已经在 SCI 杂志发表论文 100 多篇, 包括《Amer J. Math》、《J. Funct. Anal.》、《Transaction of AMS》等一些国际顶级的数学杂志。