



## 复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目: Calderon's commutator on stratified lie groups  
(Fudan-SCU-SDU Seminar on Analysis and Related Topics)

报告人: 陈艳萍 教授 (东北大学理学院)

时间: 2026-04-27 星期一 10:00-11:00

地点: 腾讯会议号: 222-859-663

### 报告摘要:

Motivated by the recent work of Gimperlein and Goffeng on Calderon's commutator on compact Heisenberg type manifolds and the related weak Schatten class estimates, we establish the characterisation of  $L_p$  boundedness for Calderon's commutator on stratified Lie groups. We further study related weak Schatten class estimates for second order commutators on two step stratified Lie groups, which include the Heisenberg groups. This latter result is obtained using double operator integral techniques which are novel in this area.

### 简介:

陈艳萍, 东北大学理学院教授, 杰出青年基金获得者, 获评教育部自然科学二等奖。入选教育部新世纪人才支持计划, 从事奇异积分算子及分数阶微分算子等相关的研究。成果发表于JFA, Tran AMS, Anal&PDE, JDE等国际知名期刊上。

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