



## 复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目: Cheeger inequality for discrete magnetic Laplacian

报告人: 严海涛 (中国科学技术大学)

时间: 2020-12-23 星期三 10:20-11:20

地点: 腾讯会议 ID: 209 238 724, 密码: 24680

报告摘要:

J. Lee, S. Oveis Gharan, L. Trevisan 将有限图上的Cheeger不等式推广为高阶的Cheeger不等式, 随后C. Lange, S. Liu, N. Peyerimhoff, Olaf Post讨论了离散与连续的magnetic Laplace算子的情形下的高阶Cheeger不等式, 在本文中, 我们改进了离散magnetic Laplace算子情形下Cheeger不等式, 具体来说, 降低了Cheeger常数上界估计中 $k$ 的阶数。

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