



复旦大学数学科学学院 数学综合报告会

报告题目：与算子相关的平方函数的交换子的紧性问题

报告人：薛庆营 教授 (北京师范大学)

时间：2022-10-14 星期五 15:30-16:30

地点：腾讯会议：879-967-650

报告摘要：

算子的紧性问题是调和分析中一个重要问题，我们将对紧性问题的
发展做一下回顾，主要介绍我们近期的关于带薛定谔算子的平方函
数，包括 g 函数和Marcinkiewicz积分的交换子，以及带B-R平均的
Stein平方函数的交换子的紧性的结果。

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