

# «Характеристические функции с редким спектром и равномерно ограниченными суммами Фурье»

(По совместной работе с П.С.Перстневой)

С.В.Кисляков

**28 октября 2019.**

Относительно недавно Ф.Л.Назаров и А.М.Олевский предложили простую и изящную конструкцию множества конечной положительной меры на прямой, характеристическая функция которого имеет большие лакуны в спектре.

Вслед за тем я опубликовал небольшое улучшение, показывающее, что такое

множество можно получить из любого наперед заданного множества конечной меры малым изменением, а также, что результат сохраняет силу для любой недискретной локально=компактной абелевой группы.

В докладе будет показано, что в случае компактных групп путем некоторого усложнения конструкции можно добиться еще и ограниченности частичных сумм ряда Фурье такой характеристической функции.