

# Нули дзета-функции Римана, возмущения самосопряженных операторов и парные корреляции последовательностей

*Капустин Владимир Владимирович*

ПОМИ РАН

`kapustin@pdmi.ras.ru`

Секция: Комплексный анализ

Множество нулей дзета-функции Римана, развернутое на вещественную ось, рассматривается как спектр малого возмущения самосопряжённого оператора, спектр которого есть вещественная последовательность, получаемая регуляризацией множества нулей дзета-функции. Для конструкций такого вида рассматривается задача о возможности реализации с помощью самосопряженных возмущений конечного ранга свойства Х.Монтгомери о парных корреляциях для нулей дзета-функции.

В докладе будут представлены результаты совместной работы с Д. Н. Запорожцем.