

19 апреля на семинаре по теории операторов и теории функций состоится доклад Владимира Владимировича Капустина «Множество нетривиальных нулей дзета-функции Римана как спектр оператора».

Анонс. Целью доклада является построение оператора, спектр которого совпадает с множеством нетривиальных нулей дзета-функции, развёрнутым на вещественную прямую. Для построения используется дифференциальный оператор канонической системы; также строятся примеры с помощью операторов Штурма-Лиувилля. Построение самосопряжённого оператора с таким спектром означало бы доказательство гипотезы Римана о нулях дзета-функции. Построенные в докладе операторы можно понимать как малые возмущения самосопряжённых операторов.