

Научный семинар кафедры высшей математики

под руководством Е.С. Половинкина

состоится в четверг 4 октября 2018 г. в 17.05 в 437 ГК

Преобразование Фурье и следы функций, квадратично интегрируемых по конечно-аддитивной мере.

Бусовиков В.М.

Я расскажу об одной конечно-аддитивной мере на вещественном сепарабельном гильбертовом пространстве, предложенной В.Ж.Сакбаевым, и приведу некоторые ее простейшие свойства. Опишу представление этой меры при помощи тензорного представления её самой и меры Жордана в \mathbb{R}^n . При помощи такого разложения будет определено преобразование Фурье по конечному набору координат. Также будет введено понятие следа для соболевских функций на аффинное подпространство $x_j = x_j^0$.

Аналоги меры Лебега в бесконечномерных пространствах и усреднение операторных полугрупп.

Завадский Д.В.

В данной работе рассматривается ряд вопросов анализа в бесконечномерных пространствах. Изучаются аналоги меры Лебега в пространствах последовательностей. В докладе будут затронуты вопросы, которые связаны с пространствами интегрируемых по инвариантной относительно сдвигов мере функций, которые определены на бесконечномерных пространствах. Будут рассматриваться операторные полугруппы сдвигов и их усреднения по гауссовским мерам.