

Научный семинар кафедры высшей математики

под руководством Е.С. Половинкина

состоится в четверг 17 мая 2018 г. в 17.00 в 437 ГК

Аналоги меры Лебега в пространствах l_p .

Д.В. Завадский (ФУПМ, 6-й курс)

В данном докладе будут рассмотрены инвариантные относительно сдвигов меры на различных пространствах последовательностей. Согласно теореме Вейля на бесконечномерных линейных топологических пространствах не существует меры, обладающей всеми свойствами классической меры Лебега. В докладе будет предложена конструкция σ -аддитивных мер на пространствах l_p , которые являются инвариантными относительно сдвигов. Также будут проанализированы свойства построенных мер.

Меры шаров в l_p относительно одной трансляционно инвариантной конечно-аддитивной меры.

В.М. Бусовиков (ФУПМ, 4-й курс)

Для одного семейства трансляционно инвариантных конечно-аддитивных мер, определенных на пространствах l_p , будут вычислены верхняя и нижняя меры шаров для почти всех радиусов. Будут рассмотрены такие свойства этих мер, как сигма-конечность, локальная конечность и связь с мерой Жордана на R^n .