

Гильбертовы пространства с воспроизводящим ядром, свойства деления и детерминантные процессы

Вообразите гильбертово пространство функций H , в котором имеет смысл вычисление значений функции в точке (функционал $f \mapsto f(k)$ непрерывен) и выполнимо деление на нуль ($f \in H, f(k) = 0 \implies f(x)/(x - k) \in H$). Прообраз и важнейший пример – пространство Пэли-Винера. В докладе мы обсудим аналитичность и интегрируемость таких пространств, попытаемся прояснить алгебраический аспект аксиоматической характеризации пространств де Бранжа и вкратце расскажем о приложениях результатов в теории вероятности.