

Научный семинар кафедры высшей математики

под руководством Е.С. Половинкина
состоится в четверг 9 февраля в 17.00 в 437 ГК

О свойствах функциональных систем специального вида

Д. Е. Стародубцев (МФТИ)

Работа относится к теории функциональных систем дискретных функций. Исследуются замкнутые классы функций k -значной логики. Известно, что семейство классов, замкнутых относительно операций суперпозиции и введения фиктивных переменных, при $k > 2$ имеет мощность континуума. С целью получить более "просто" устроенную решетку замкнутых классов функций рассматриваются различные усиления операции суперпозиции. На множестве функций k -значной логики вводится дополнительная операция - операция обращения. В докладе будут приведены мощностные и структурные свойства решеток замкнутых классов, полученных для операторов замыкания с новой операцией.

Об одном подходе к стохастическому интегрированию на банаховых пространствах

А. А. Калиниченко (МФТИ)

На настоящий момент стохастический анализ на гильбертовых пространствах уже очень хорошо изучен и во многом повторяет результаты для конечномерного случая. Но на более общих линейных пространствах уже при определении стохастического интеграла возникают определенные трудности, которые, как правило, преодолеваются за счет наложения определенных условий на норму пространства. В докладе будет рассказано об одном подходе к построению стохастического интеграла и решению стохастических дифференциальных уравнений на общих сепарабельных банаховых пространствах, который не опирается на геометрию пространства.