

Научный семинар кафедры высшей математики

под руководством Е.С. Половинкина

состоится в четверг 22 марта 2018 г. в 17.00 в 437 ГК

Равномерная непрерывность метрической проекции точки на выпуклое замкнутое множество по множеству в банаховых пространствах.

Балашов М.В.

Хорошо известно, что метрическая проекция точки на выпуклое замкнутое ограниченное множество не является равномерно непрерывной функцией множества в метрике Хаусдорфа. Кроме того, в бесконечномерном пространстве на всем классе выпуклых замкнутых ограниченных подмножеств не существует равномерно непрерывных селекторов (однозначных ветвей) множеств в метрике Хаусдорфа.

В докладе обсуждается ряд условий, при которых указанная проекция является липшицевой по множеству в некоторой метрике.