

Научный семинар кафедры высшей математики

под руководством Е.С. Половинкина

состоится в четверг 14 сентября 2017 г. в 17.00 в 437 ГК

Метрика Плиша и липшицева устойчивость задач минимизации

М.В. Балашов

Показано, что в вещественном гильбертовом пространстве решения широких классов задач минимизации выпуклой функции на выпуклом замкнутом ограниченном подмножестве липшицево устойчивы по множеству в метрике, введенной А. Плишем. Этим свойством не обладают решения в стандартной метрике Хаусдорфа (например, метрическая проекция точки на множество удовлетворяет в гильбертовом пространстве условию Гельдера по множеству в метрике Хаусдорфа с неулучшаемым показателем $1/2$). Будет показано, что метрика Плиша в определенном смысле единственная метрика на пространстве выпуклых замкнутых ограниченных подмножеств вещественного гильбертова пространства с указанным свойством липшицевой устойчивости.