

Научный семинар

кафедры высшей математики

под руководством проф. Е. С. Половинкина

Бюро семинара: д. ф.-м. н., проф. Е. С. Половинкин, д.ф.-м.н., проф. Б. И. Голубов, д. ф.-м. н., проф. В. В. Горяйнов, д. ф.-м. н., проф. А. М. Тер-Криков, д. ф.-м. н., проф. В. Н. Диесперов, д. ф.-м. н., проф. А. И. Егоров, д. ф.-м. н., проф. В. И. Жук, д. ф.-м. н., проф. Г. Е. Иванов, д.ф.-м.н., проф. М. В. Балашов, д.ф.-м.н., доц. В. Ж. Сакбаев

Очередное заседание семинара состоится
в четверг 19 марта в ауд. 523 ГК в 12:35

А. Р. Алимов
(МГУ)

выступит с докладом

Аппроксимативно-геометрические свойства множеств в нормированных и несимметрично нормированных пространствах

Впервые предъявляется пример негладкого классического бесконечномерного банахова пространства, не являющегося неквадратным, в котором всякое солнце связано (и, более того, монотонно линейно связано).

Показано, что в произвольном линейном нормированном пространстве монотонно линейно связанное чебышёвское множество является солнцем. Получена геометрическая характеристика чебышёвских множеств в пространстве $l_1(n)$ (задача В. М. Тихомирова – Х. Беренса). Установлена экстремальная клеточноподобность (в конечномерном случае — экстремальная стягиваемость) и монотонная линейная связность ограниченно компактных m -связных (по Менгеру) множеств в сепарабельных банаховых пространствах.