

Научный семинар кафедры высшей математики

под руководством Е.С. Половинкина

состоится в четверг 7 ноября 2019 г. в 17.00 в 528ГК

Характеризация монотонно линейно связных чебышёвских множеств и множеств с непрерывной метрической проекцией.

Алимов Алексей Ростиславович, д.ф.-м.н., мехмат МГУ

Изучаются структурные свойства чебышёвских множеств и замкнутых множеств с полунепрерывной снизу метрической проекцией (непрерывной метрической проекцией) в конечномерных нормированных пространствах. Ставится задача описания пространств, в которых такие множества характеризуются в терминах более слабых, чем выпуклость. В качестве такой характеристики рассматривается свойство монотонной линейной связности множества. Дается характеристика пространств размерности ≤ 3 , в которых любое чебышёвское множество (любое замкнутое множество с полунепрерывной снизу метрической проекцией) монотонно линейно связно. В частности, показывается, такие множества монотонно линейно связно в трехмерных пространствах вида $Y \oplus_{\infty} R$ (где $\dim Y = 2$).