

Д.В. Руцкий (ПОМИ). *K-замкнутость и устойчивость вещественной интерполяции пространств типа Харди.*

Резюме. Для решёток X измеримых функций на окружности рассматриваются пространства типа Харди $X_A = X \cap N^+$, где через N^+ обозначен граничный класс Смирнова.

Свойство K -замкнутости пары (X_A, Y_A) в паре (X, Y) представляет значительный интерес в связи с рядом приложений. Оно означает, что произвольные измеримые разложения функций из $X_A + Y_A$ в суммы $X + Y$ можно исправлять до аналитических разложений с контролем норм слагаемых в терминах исходного разложения. Уже в 90-х было установлено, что ВМО-регулярность пары достаточна для её K -замкнутости, что позволяет получать свойство K -замкнутости во многих интересных случаях. Однако вопрос о точности этого описания, за исключением некоторых специальных случаев, долгое время оставался открытым.

В докладе будет показано, что при достаточно общих условиях на решётки K -замкнутость в действительности эквивалентна более слабому свойству ВМО-регулярности слабого типа, причём это условие также характеризует устойчивость вещественной интерполяции пространств типа Харди.