

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.