

УДК 517.518.224

К. В. У с к о в

ОДИН ЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ ЗАДАЧИ О ПОПЕРЕЧНИКАХ НАБОРА РАВНООТСТОЯЩИХ ТОЧЕК В КОМПЛЕКСНОМ ГИЛЬБЕРТОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Вычислены колмогоровские поперечники набора равноотстоящих точек с циклической корреляционной матрицей в комплексном гильбертовом пространстве.

A Special Case of Problem on Widths of Equidistant Points Set in Complex Hilbert Space / K.V. Uskov // Vestnik MGTU. Natural Sciences. 2001. No. 2. P. 3–8.

Kolmogorov's widths for the set of equidistant points with the cyclic correlation matrix in complex Hilbert space are calculated. Refs.4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Тихомиров В. М. Некоторые вопросы теории приближений. – М.: Изд-во МГУ, 1968.
2. Колмогоров А. Н. Über die beste Annäherung von Functionen einer gegebenen Functionalklassen // Ann. Of Math. – 1936. – № 37.
3. Исмагилов Р. С. Об n -мерных поперечниках компактов в гильбертовом пространстве // Функцион. анализ и его прилож. – 1968. – Т. 2. – № 2. – С. 32–35.
4. Усков К. В. О нахождении колмогоровских поперечников компакта в гильбертовом пространстве // Мат. заметки. – В печати.

Статья поступила в редакцию 17.09.2001

Кирилл Владимирович Усков родился в 1976 г., окончил в 1999 г. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Аспирант кафедры “Высшая математика” МГТУ им. Н.Э. Баумана.

K.V. Uskov (b. 1976) graduated from BMSTU in 1999. Post-graduate of “Higher Mathematics” department of the Bauman Moscow State Technical University.