

СОВМЕСТНЫЕ ОЦЕНКИ КВАЗИИНТЕГРАЛОВ ТРЕХМЕРНЫХ КОСОСИММЕТРИЧЕСКИХ ЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ

ИЗОБОВ Н.А., КАРПОВИЧ С.Е., КРАСНЕВСКИЙ Л.Г., ЛИПНИЦКИЙ А.В.

Институт математики НАН Беларуси, г. Минск

АННОТАЦИЯ:

Доказано, что полученные ранее авторами оценки отклонений квазиинтегралов нестационарной трехмерной линейной дифференциальной системы с непрерывно дифференцируемой кососимметрической матрицей коэффициентов от соответствующих интегралов в стационарном случае, достижимые на разных нетривиальных решениях этой системы, не являются таковыми на любом одном нетривиальном решении и в один и тот же момент времени. Установленные при этом оценки являются более точными по сравнению с аналогичными полученными ранее в работе [Mem. Differ. Equat. Math. Phys. 2007. V. 41. P. 157–162] оценками. Представляет интерес предложенный метод построения таких оценок.