

ОЦЕНКИ ОГРАНИЧЕННЫХ РЕШЕНИЙ ЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА

Синтяев Ю.Н.

В статье рассматриваются оценки ограниченных решений линейных дифференциальных уравнений второго порядка с ограниченными операторными коэффициентами. Получена оценка нормы обратного к оператору $L = \frac{d^2}{dt^2} + A(t) : W_p^2(j, H) \subset L_p \rightarrow L_p$ в L_∞ через его норму в L_2 . Также исследован случай дифференциального оператора с постоянными коэффициентами.