

ОБ ОДНОЙ АСИМПТОТИКЕ ФУНКЦИИ ГРИНА КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВТОРОГО ПОРЯДКА НА ГЕОМЕТРИЧЕСКОМ ГРАФЕ

Грищенко А. В., Прядиев В. Л.

В работе рассматривается краевая задача $-u''(x) + su(x) = f(x)$, $(x \in \Gamma)$, $u' |_{\partial\Gamma} = 0$, (s – комплексный параметр, $\operatorname{Re} s > 0$) на связном открытом геометрическом графе. Получена асимптотика функции Грина при $\operatorname{Im} s \rightarrow \infty$, позволяющая обосновать существование ее прообраза при одностороннем преобразовании Лапласа.