

ОБ АППРОКСИМАЦИИ ОБОБЩЕННОЙ ФУНКЦИИ КАРАТЕОДОРИ

Лопушанская Е.В.

В работе М.Г. Крейна, Г. Лангера "Über einige Fortsetzungsprobleme die eng mit der Theorie hermitescher Operatoren in Räume Π_χ zusammenhängen" была решена задача аппроксимации обобщенной функции Неванлинна g в некоторой области

$$W_\nu = \left\{ \alpha \in C_0, \left| \arg \alpha - \frac{\pi}{2} \right| \leq \nu \right\}, \text{ где } 0 \leq \nu < \frac{\pi}{2}.$$

Обобщенная функция Каратеодори связана с обобщенной функцией Неванлинны с помощью преобразования Кэли–Неймана. В данной работе приведены результаты об аппроксимации, полученные для обобщенной функции Каратеодори.