

Автореферат статьи

О ГЕОМЕТРИИ МНОЖЕСТВА ПРЕДЕЛЬНЫХ ТОЧЕК
ПОЛЮСОВ $(\lambda - 1)$ -й СТРОКИ ТАБЛИЦЫ ПАДЕ

В.М. АДУКОВ

e-mail: avm@susu.ac.ru

Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия

Статья поступила в редакцию 2 февраля 2001 года

В работе изучается геометрия множества \mathcal{N}_F . Здесь \mathcal{N}_F – множество дополнительных предельных точек полюсов $\pi_n(z)$, $n \rightarrow \infty$; $\pi_n(z)$ – аппроксимации Паде типа $(n, \lambda - 1)$ для мероморфной функции $a(z)$; λ – число полюсов $a(z)$. Найдены необходимые и достаточные условия существования $\lim_{n \rightarrow \infty} Q_n(z)$, где $Q_n(z)$ – знаменатель $\pi_n(z)$. В ряде случаев множество \mathcal{N}_F построено в явном виде. В частности, \mathcal{N}_F найдено, если аргументы $\Theta_0 = 1, \Theta_1, \dots, \Theta_\nu$ – линейно независимы над \mathbb{Q} .

Ключевые слова: аппроксимации Паде, строки таблицы Паде, предельные точки полюсов строки.

Страниц – 4.