

УДК 517.524

Т. М. Антонова¹, О. М. Сусь²

ПРО ФИГУРНУ ВІДНОСНУ СТІЙКІСТЬ ДО ЗБУРЕНЬ ДВОВИМІРНИХ НЕПЕРЕРВНИХ ДРОБІВ З КОМПЛЕКСНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ

Розглядаються двовимірні неперервні дроби, елементи яких лежать у кутовій множині правої півплощини. Встановлено достатні умови їх фігурної відносної стійкості до збурень. Одержано оцінку відносної похибки фігурних наближень досліджуваних двовимірних неперервних дробів.

О ФИГУРНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ К ВОЗМУЩЕНИЯМ ДВУМЕРНЫХ НЕПРЕРЫВНЫХ ДРОБЕЙ С КОМПЛЕКСНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Рассматриваются двумерные непрерывные дроби, элементы которых принадлежат угловой области правой полуплоскости. Установлены достаточные условия их фигурной относительной устойчивости к возмущениям. Получена оценка относительной погрешности фигурных приближений исследуемых двумерных непрерывных дробей.

ON FIGURED RELATIVE STABILITY UNDER PERTURBATIONS OF TWO-DIMENSIONAL CONTINUED FRACTIONS WITH COMPLEX ELEMENTS

Two-dimensional continued fractions whose elements belong to angular domain of right half-plane are considered. Sufficient conditions of their figured relative stability under perturbations are established. An estimate of relative error for figured approximants of investigated two-dimensional continued fractions is obtained.

¹ Нац. ун-т «Львів. політехніка», Львів,

² Ін-т прикл. проблем механіки і математики
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів

Одержано
21.04.17