

УДК 517.524

Т. М. Антонова¹, О. М. Сусь²

ФОРМУЛА РІЗНИЦІ ДЛЯ ОДНОГО З ФІГУРНИХ НАБЛИЖЕНЬ ДВОВИМІРНИХ НЕПЕРЕРВНИХ ДРОБІВ

Розглянуто один із способів побудови фігурних наближень (фігурних підхідних дробів) для двовимірних неперервних дробів, який застосовується при вивченні умов еквівалентності двох двовимірних неперервних дробів. Встановлену в роботі формулу різниці для сусідніх наближень застосовано для дослідження властивостей послідовності таких фігурних підхідних двовимірних неперервних дробів.

ФОРМУЛА РАЗНОСТИ ДЛЯ ОДНОГО ИЗ ФИГУРНЫХ ПРИБЛИЖЕНИЙ ДВУМЕРНЫХ НЕПРЕРЫВНЫХ ДРОБЕЙ

Рассмотрен один из способов построения фигурных приближений (фигурных подходящих дробей) двумерных непрерывных дробей, которые используются при изучении условий эквивалентности двух двумерных непрерывных дробей. Установленная в работе формула разности для соседних приближений используется для исследования свойств последовательности таких фигурных подходящих двумерных непрерывных дробей.

ON FORMULA OF DIFFERENCE FOR ONE OF THE FIGURED APPROXIMANTS OF TWO-DIMENSIONAL CONTINUED FRACTIONS

The paper deals with one of the methods of constructing the figured approximants (figured convergents) for two-dimensional continued fractions, which is used to study the conditions for equivalence of two two-dimensional continued fractions. The formula of difference for neighboring approximants, which is established in the paper, is used to investigate the properties for a sequence of such figured convergents two-dimensional continued fractions.

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

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

Одержано
04.07.11