

УДК 517.524

Т. М. Антонова<sup>1</sup>, О. М. Сусь<sup>2</sup>

### **ДОСТАТНІ УМОВИ ЕКВІВАЛЕНТНОЇ ЗБІЖНОСТІ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ РІЗНИХ НАБЛИЖЕНЬ ДВОВИМІРНИХ НЕПЕРЕРВНИХ ДРОБІВ**

*За допомогою методу фундаментальних нерівностей досліджується еквівалентна збіжність двох фігурних наближень двовимірних неперервних дробів – наближень, які одержано із задачі відповідності двовимірних неперервних дробів деякому формальному подвійному степеневому ряду та задачі еквівалентності двох двовимірних неперервних дробів. Встановлено деякі достатні умови, за яких ці два наближення двовимірних неперервних дробів будуть збігатися до однієї границі.*

### **ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ СХОДИМОСТИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАЗНЫХ ПРИБЛИЖЕНИЙ ДВУМЕРНЫХ НЕПРЕРЫВНЫХ ДРОБЕЙ**

*С помощью метода фундаментальных неравенств исследуется эквивалентная сходимость двух фигурных приближений двумерных непрерывных дробей – приближений, полученных из задачи соответствия двумерных непрерывных дробей некоторому формальному двойному степенному ряду и задачи эквивалентности двух двумерных непрерывных дробей. Получены некоторые достаточные условия, при которых эти два приближения будут сходиться к одному пределу.*

### **SUFFICIENT CONDITIONS FOR EQUIVALENT CONVERGENCE OF SEQUENCE OF DIFFERENT APPROXIMANTS FOR TWO-DIMENSIONAL CONTINUED FRACTIONS**

*Using the method of fundamental inequalities, equivalent convergence of two figured approximants for two-dimensional continued fractions is investigated, namely, approximants obtained from problem of correspondence for two-dimensional continued fractions to some double power series and from problem of equivalence for two two-dimensional continued fractions. Some sufficient conditions under which these two approximants will converge to same limit are obtained.*

<sup>1</sup> Нац. ун-т «Львів. політехніка», Львів,

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

Одержано  
12.06.14