

УДК 517.524

Х. Й. Кучмінська<sup>1</sup>, С. М. Возна<sup>2</sup>

### **РОЗВИНЕННЯ $N$ -КРАТНОГО СТЕПЕНЕВОГО РЯДУ В $N$ -ВИМІРНИЙ ПРАВИЛЬНИЙ $C$ -ДРІБ**

*Запропоновано один з можливих алгоритмів розвинення формального  $N$ -кратного степеневого ряду у функціональний  $N$ -вимірний правильний  $C$ -дріб, відповідний до цього ряду. При цьому використовуються алгоритми розвинення у відповідні та двовимірні відповідні дроби для степеневого і подвійного степеневих рядів.*

### **РАЗЛОЖЕНИЕ $N$ -КРАТНОГО СТЕПЕННОГО РЯДА В $N$ -МЕРНУЮ ПРАВИЛЬНУЮ $C$ -ДРОБЬ**

*Предложен один из возможных алгоритмов разложения формального  $N$ -кратного степенного ряда в функциональную  $N$ -мерную правильную  $C$ -дроби, соответствующую этому ряду. При этом используются алгоритмы разложения в соответствующие и двумерные соответствующие дроби для степенного и двойного степенного рядов.*

### **DEVELOPMENT OF $N$ -MULTIPLE POWER SERIES INTO $N$ -DIMENSIONAL REGULAR $C$ -FRACTION**

*One of the possible algorithms for the development of a formal  $N$ -multiple power series into a functional  $N$ -dimensional regular  $C$ -fraction corresponding to this series is proposed. In this case, development algorithms into corresponding and two-dimensional corresponding fractions for the power and double power series are used.*

<sup>1</sup> Ін-т прикл. проблем механіки і математики  
ім. Я. С. Підстригача НАН України, Львів,

Одержано  
21.11.16

<sup>2</sup> Нац. ун-т «Львів. політехніка», Львів