

УДК 519.614

Л. П. Процах, П. О. Савенко

### **МЕТОДИ НЕЯВНИХ ФУНКЦІЙ ПРИ РОЗВ'ЯЗУВАННІ ДВОПАРАМЕТРИЧНИХ ЛІНІЙНИХ СПЕКТРАЛЬНИХ ЗАДАЧ**

*Розглядається метод розв'язування лінійних двопараметричних спектральних алгебраїчних задач, в основу якого покладаються методи неявних функцій. Застосування методів неявних функцій дає можливість визначити власності і структуру існуючого спектра та знайти весь спектр, що міститься в деякій обмеженій опуклій множині простору  $\mathbb{C}^2$  або  $\mathbb{R}^2$ .*

### **МЕТОДЫ НЕЯВНЫХ ФУНКЦИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ДВУХПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ЛИНЕЙНЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЗАДАЧ**

*Рассматривается метод решения линейных двухпараметрических спектральных алгебраических задач, в основу которого полагаются методы неявных функций. Использование методов неявных функций дает возможность определить свойства и структуру существующего спектра и находить весь спектр, находящийся в некоторой ограниченной выпуклой области пространства  $\mathbb{C}^2$  или  $\mathbb{R}^2$ .*

### **METHODS OF IMPLICIT FUNCTIONS FOR SOLUTION OF TWO-PARAMETER LINEAR SPECTRAL PROBLEMS**

*One method of solution of linear two-parameter spectral algebraic problems, in which implicit functions methods are put in base, is considered. Use of implicit functions methods enables to define the properties and structure of an existing spectrum and to find all spectrum located in some bounded convex region of space  $\mathbb{C}^2$  or  $\mathbb{R}^2$ .*

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

Одержано  
22.04.08