

УДК 512.64

Б. З. Шаваровський[✉]

ПРО КЛАСИФІКАЦІЮ ОДНОГО ТИПУ ПОЛІНОМІАЛЬНИХ МАТРИЦЬ ПРОСТОЇ СТРУКТУРИ ВІДНОСНО НАПІВСКАЛЯРНОЇ ЕКВІВАЛЕНТНОСТІ

Для одного типу поліноміальних матриць простої структури встановлено таку орієнтовану за характеристичними коренями матрицю, яка значеннями деяких її елементів на частині характеристичних коренів визначається однозначно. Це дає можливість розв'язати задачу класифікації виділеного типу матриць з точністю до напівскалярної еквівалентності.

Ключові слова: матриця простої структури, напівскалярна еквівалентність матриць, спеціальна трикутна форма матриць, орієнтована за характеристичними коренями матриця.

ON THE CLASSIFICATION OF ONE TYPE OF POLYNOMIAL MATRICES OF SIMPLE STRUCTURE WITH RESPECT TO SEMISCALAR EQUIVALENCE

For one type of polynomial matrices of simple structure, a matrix oriented by characteristic roots is established. Such a matrix is uniquely determined by the values of some of its elements on the part of the characteristic roots. This makes it possible to solve the problem of classifying the selected type of matrices with accuracy up to semiscalar equivalence.

Key words: matrix of simple structure, semiscalar equivalence of matrices, special triangular form of matrices, oriented by characteristic roots matrix.

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

Одержано
07.02.24

[✉] bshavarovskii@gmail.com