

УДК 512.64

Б. З. Шаваровський

БЛОЧНО-ДИАГОНАЛЬНА ПОДІБНІСТЬ І НАПІВСКАЛЯРНА ЕКВІВАЛЕНТНІСТЬ МАТРИЦЬ

Знайдено канонічну форму для комплексної матриці B відносно подібності $B \rightarrow S^{-1}BS$, де S є прямою сумою оборотних верхньотрикутних теплицевих блоків. Встановлено необхідні та достатні умови напівскалярної еквівалентності одного типу поліноміальних матриць.

БЛОЧНО-ДИАГОНАЛЬНОЕ ПОДОБИЕ И ПОЛУСКАЛЯРНАЯ ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ МАТРИЦ

Найдена каноническая форма для комплексной матрицы B относительно подобия $B \rightarrow S^{-1}BS$, где S является прямой суммой обратимых верхнетреугольных теплицевых блоков. Установлены необходимые и достаточные условия полускалярной эквивалентности одного типа полиномиальных матриц.

THE BLOCK-DIAGONAL SIMILARITY AND SEMISCALAR EQUIVALENCE OF POLYNOMIAL MATRICES

The canonical form for complex matrix B up to similarity $B \rightarrow S^{-1}BS$, in which S is direct sum of invertible upper triangular Toeplitz blocks. The necessary and sufficient conditions of semiscalar equivalence one type of polynomial matrices established.

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

Одержано
25.12.13