

УДК 512.64

Б. З. Шаваровський

ПРО ТРИКУТНУ ФОРМУ МНОГОЧЛЕННОЇ МАТРИЦІ ТА ЇЇ ІНВАНІАНТИ ВІДНОСНО НАПІВСКАЛЯРНОЇ ЕКВІВАЛЕНТНОСТІ

Досліджується структура многочленних матриць у зв'язку з їх звідністю напівскалярно еквівалентними перетвореннями до простіших форм. Одержано систему інваріантів для одного класу матриць відносно напівскалярної еквівалентності. На цій основі встановлено майже канонічну форму матриці стосовно напівскалярної еквівалентності.

О ТРЕУГОЛЬНОЙ ФОРМЕ МНОГОЧЛЕННОЙ МАТРИЦЫ И ЕЕ ИНВАНІАНТАХ ОТНОСИТЕЛЬНО ПОЛУСКАЛЯРНОЙ ЭКВІВАЛЕНТНОСТИ

Исследуется структура многочленных матриц в связи с их сводимостью полускалярно эквивалентными преобразованиями к более простым формам. Получена система инвариантов для одного класса матриц относительно полускалярной эквивалентности. На этой основе установлена почти каноническая форма матрицы относительно полускалярной эквивалентности.

ON A TRIANGULAR FORM OF POLYNOMIAL MATRIX AND ITS INVARIANTS WITH RESPECT TO SEMISCALAR EQUIVALENCE

The structure of polynomial matrices in connection with their reducibility by semiscalar-equivalent transformations to simpler forms is considered. A system of invariants for one class of matrices with respect to semiscalar equivalence is obtained. On this base, a near canonical form with respect to semiscalar equivalence is presented.

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

Одержано
04.02.12