

УДК 512.64

В. М. Прокіп

СТРУКТУРА МАТРИЦЬ РАНГУ ОДИН НАД ОБЛАСТЮ ГОЛОВНИХ ІДЕАЛІВ ВІДНОСНО ПЕРЕТВОРЕННЯ ПОДІБНОСТІ

Досліджується структура матриць рангу один над областю головних ідеалів відносно перетворень еквівалентності та подібності. Встановлено нормальну форму матриці рангу один відносно перетворення подібності. Запропоновано умови, за яких пара матриць рангу один перетворенням подібності зводиться до трикутного вигляду.

СТРУКТУРА МАТРИЦЬ РАНГА ОДИН НАД ОБЛАСТЮ ГЛАВНЫХ ИДЕАЛОВ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ПОДОБИЯ

Исследуется структура матриц ранга один над областью главных идеалов относительно преобразований эквивалентности и подобия. Установлена нормальная форма матрицы ранга один относительно преобразования подобия. Предложены условия, при которых пара матриц ранга один преобразованием подобия приводится к треугольному виду.

THE STRUCTURE OF MATRICES OF RANK ONE OVER THE DOMAIN OF PRINCIPAL IDEALS WITH RESPECT TO SIMILARITY TRANSFORMATION

The structure of matrices of rank one over the domain of principal ideals respect to transformations of equivalence and similarity is investigated. The canonical form of matrices of rank one with respect to the similarity transformation is established. The conditions under which the pairs of matrices of rank one by a similarity transformation is reduced to triangular form are proposed.

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

Одержано
04.01.16