

УДК 512.643+512.552.332

I. I. Кирчей

ВИЗНАЧНИКОВЕ ЗОБРАЖЕННЯ УЗАГАЛЬНЕНОЇ ОБЕРНЕНОЇ МАТРИЦІ МУРА – ПЕНРОУЗА НАД ТІЛОМ КВАТЕРНІОНІВ

У рамках теорії стовпцевих і рядкових визначників одержано визначникове зображення узагальненої оберненої матриці Мура – Пенроуза над тілом кватерніонів.

ДЕТЕРМИНАНТНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБОБЩЁННОЙ ОБРАТНОЙ МАТРИЦЫ МУРА – ПЕНРОУЗА НАД ТЕЛОМ КВАТЕРНИОНОВ

В рамках теории столбцовых и строчных определителей получено детерминантное представление обобщенной обратной матрицы Мура – Пенроуза над телом кватернионов.

DETERMINANTAL REPRESENTATION OF THE GENERALIZED MOORE – PENROSE INVERSE MATRIX OVER THE QUATERNION SKEW FIELD

The determinantal representation of the Moore – Penrose inverse matrix over the quaternion skew field is obtained within the framework of theory of the column and row determinants.

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

Одержано
11.04.09