

УДК 512.64

А. М. Романів

УНИТАЛЬНІ ДІЛЬНИКИ З ОДИМ ІНВАНТНИМ МНОЖНИКОМ МНОГОЧЛЕННИХ МАТРИЦЬ

Для неособливої многочленної матриці над нескінченним полем вказано необхідні та достатні умови виділення унітального множника із матричного многочлена з канонічною діагональною формою $\text{diag}(1, \dots, 1, \varphi(x))$.

УНИТАЛЬНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ С ОДИМ ИНВАНТНЫМ МНОЖИТЕЛЕМ МНОГОЧЛЕННЫХ МАТРИЦ

Для неособенной многочленной матрицы над бесконечным полем указаны необходимые и достаточные условия выделения унитарного множителя из матричного многочлена с канонической диагональной формой $\text{diag}(1, \dots, 1, \varphi(x))$.

UNITAL DIVISORS WITH ONE INVARIANT FACTOR OF POLYNOMIAL MATRICES

For nonsingular polynomial matrix over an infinite field the necessary and sufficient conditions of secretion of unital factor from matrix polynomial with canonical diagonal form $\text{diag}(1, \dots, 1, \varphi(x))$ are established.

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

Одержано
17.02.10