Записки научных
семинаров ПОМИ
Том 334, 2006 г.

В. Б. Хазанов

ПОПРАВКА К СТАТЬЕ “МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРИЧЕКИХ ЗАДАЧ АЛГЕБРЫ”

В замечании 2 из п. 5.1 статьи автора [1] содержится ошибочное утверждение о способе вычисления “явно полиномиального” представления матрицы $X = F^{-1}G$ (F и G – многопараметрические полиномиальные или рациональные матрицы, F является регулярной), когда столбцы матрицы G являются линейными комбинациями с полиномиальными коэффициентами столбцов матрицы F.

При этом утверждение о вычислении “явно полиномиального” представления вектора $\mathbf{x} = F^{-1}\mathbf{g}$, когда вектор $\mathbf{g}$ является линейной комбинацией с полиномиальными коэффициентами столбцов матрицы F, справедливо. Поэтому “явно полиномиальное” представление матрицы $X = F^{-1}G$ может быть получено вычислением минимальных правых MFD $\mathbf{x}_j = \mathbf{s}_{R_j}\mathbf{t}_{R_j}^{-1}$ векторов $\mathbf{x}_j = F^{-1}\mathbf{g}_j$, где $\mathbf{g}_j$ и $\mathbf{x}_j$, $j = 1, \dots, p$ – столбцы матриц G и X соответственно.

Литература

1. В. Б. Хазанов, *Методы решения некоторых параметрических задач алгебры.* — Зап. научн. семин. ПОМИ **323** (2005), 164–181.

Khazanov V. B. Corrigendum to “Methods for solving some parameter problems of algebra.”

An error in the previous author’s paper is indicated, and a correct approach to solving the problem considered is presented.

С.-Петербургский государственный
морской технический университет

Поступило 9 апреля 2006 г.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ 05-01-00945 и НШ-2268.2003.1.