

УДК 519.613

## МЕТОД НАХОЖДЕНИЯ ОБРАТНОЙ МАТРИЦЫ ПОРЯДКА $N$ <sup>1)</sup>

© 2012 г. А. Н. Лаврёнов

(220102 Минск, ул. Лазо, 12, Минский ин-т менеджмента)

e-mail: lanin99@mail.ru

Поступила в редакцию 23.06.2011 г.

При помощи определенного базиса матриц с заранее известными свойствами симметрии строится линейная параметризация группы  $GL(N, C)$ . Вводится концепция канонического базиса с использованием прямого произведения соответствующих обобщенных матриц Гельмана. Доказаны свойства этого канонического базиса и предложен алгоритм, предназначенный для нахождения обратной матрицы порядка  $N$  в каноническом базисе. Библ. 3.

**Ключевые слова:** линейная группа, канонический базис, прямое произведение, обобщенные матрицы Гельмана, обратная матрица порядка  $N$ .

---

<sup>1)</sup> Полный текст статьи публикуется в английской версии журнала.