

**ОЦЕНКИ ПОГРЕШНОСТЕЙ
МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА ГАУССА-ЖОРДАНА
ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ**

Сорокин П.Н., Ченцова Н.Н.¹

НИИ Системных Исследований РАН,
Россия, 117218, Москва, Нахимовский пр-т, д. 36, к. 1,
Тел.: (495)4874803, E-mail: s_p_n_1974@bk.ru

¹МГУ имени М.В.Ломоносова, механико-математический ф-т, каф. Вычислительной
математики, Россия, 119296, Москва, Ленинский пр-т, д. 69, кв. 258,
Тел.: (499)1344468, E-mail: chentsova@mech.math.msu.su

Студенты третьего курса механико-математического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова традиционно выполняют несколько заданий по курсу “Практикум на ЭВМ” [1]. Одно задание практикума посвящено точным методам нахождения решения систем линейных уравнений. Алгоритмы методов изложены в методическом пособии К.Ю.Богачева [2]. Н.Н.Ченцова ведет занятия по практикуму с момента его возобновления и, совместно с П.Н.Сорокиным, они усовершенствовали методы тестирования студенческих программ. В настоящей работе проведен пошаговый анализ возникающих ошибок округления и даны их оценки сверху.

Литература

1. *Бахвалов Н.С., Жидков Н.П., Кобельков Г.М.* Численные методы. – М.: Наука, Главная редакция физико-математической литературы, 1987.
2. *Богачев К.Ю.* Практикум на ЭВМ. Методы решения линейных систем и нахождение собственных значений. – М.: Издательство механико-математического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова, 1999.