

## О РЕШЕНИИ БОЛЬШИХ СИСТЕМ УРАВНЕНИЙ

*Седов Н.Н.*

Для ускорения решения нелинейной системы алгебраических уравнений большой размерности в разреженном якобиане посредством перенумерации неизвестных выделяется плотно заполненный фрагмент, что позволяет заменить ньютоновские итерации более экономичными. Побочный эффект такой замены компенсируется эффективным пересчетом решений линейных систем, основанным на формуле Шермана-Моррисона. Обсуждается быстроедействие предлагаемого метода