

УДК 519.254

Оптимизация структуры программного обеспечения автоматизированной системы управления на основе методик и алгоритмов приведения прямоугольных матриц к блочному виду

А. А. Уколов, В. Ю. Тышецкий¹

¹к. в. н.

ОАО «Российские космические системы»

e-mail: ulexx@mail.com

Аннотация. Предложен и обоснован алгоритм приведения прямоугольных матриц к блочному виду, позволяющий оптимизировать структуру программного обеспечения автоматизированной системы управления. Предложена методика, использующая данный подход.

Ключевые слова: прямоугольная матрица, блочная матрица, оптимизация структуры

Optimization of Automated Control System Software Structure on the Basis of Methods and Algorithms for Bringing Rectangular Matrices to Block Form

A. A. Ukolov, V. U. Tysheckii¹

¹candidate of military science

Joint Stock company "Russia space systems"

e-mail: ulexx@mail.com

Abstract. An algorithm for reducing rectangular matrices to block form, which allows optimizing the software structure complex systems associated with information processing, is proposed and justified. A technique using this approach is given.

Key words: rectangular matrix, block matrix, architecture optimization