

УДК 519.852.67

Р. Р. Тимиргалеева

*Гуманитарно-педагогическая академия
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»,
Российская Федерация, Республика Крым, г. Ялта*

И. Ю. Гришин

*Управление стратегического планирования и делопроизводства
Ялтинского городского совета Республики Крым, Российская Федерация,
Республика Крым, г. Ялта*

**НОВЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ СОВМЕСТИМОСТИ
ЛИНЕЙНЫХ НЕРАВЕНСТВ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ
ПЛАНИРОВАНИЯ РАСХОДА РЕСУРСОВ**

Рассмотрен алгоритм определения внутреннего многогранника из множества вложенных выпуклых многогранников, заданных системой линейных неравенств. Такой алгоритм может эффективно использоваться при решении задачи линейного программирования методом главных граней, являющегося реальной альтернативой симплекс-методу. Приведен пример применения алгоритма, показана его вычислительная эффективность.

Ключевые слова: алгоритм, многогранник, система линейных неравенств, задача линейного программирования, симплекс-метод.

The algorithm of determination of internal polyhedron is considered from the great number of the inlaid protuberant polyhedrons, linear inequalities set the system. Such algorithm can be effectively used for the decision of task of the linear programming of main verges a method, showing the real alternative to the simplex-method. The example of application of algorithm is resulted, its calculable efficiency is rotined.

Keywords: algorithm, polyhedron, set of linear inequalities, the linear programming task, simplex-method.