

001.142
17-784

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ПРОГРАММЫ И АЛГОРИТМЫ

Выпуск 80

АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММЫ РЕШЕНИЯ
ЦЕЛОЧИСЛЕННОЙ ТРЕХИНДЕКСНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ

2718

27054

МОСКВА
1977



БИБЛИОТЕКА
Войсковая часть 01168
Инв. № 64215

Программы составлены Мамировым С.У. и
Ахметовым П.А.

Для решения целочисленной трехиндексной транспортной задачи предложены два алгоритма, позволяющие получить приближенное решение задачи за конечное число шагов. Идея этих алгоритмов основана на методе разрешающих множителей для решения двухиндексной транспортной задачи. Второй алгоритм позволит получить более хорошее приближенное решение, чем первый, однако время решения задач на ЭВМ по второму алгоритму значительно больше, чем по первому алгоритму.

Алгоритмы реализованы на языке "БЭСМ-АЛГОЛ" для машины БЭСМ-6. Размеры решаемых задач:

по первому алгоритму

$$mnp \leq 5000,$$

по второму алгоритму

$$mnp \leq 4000.$$

Программы выпускаются под общей редакцией
Френкиной И.П.

Содержание

	Стр.
§ 1. Постановка задачи	3
§ 2. Описание первого алгоритма	4
§ 3. Описание второго алгоритма	13
§ 4. Особенности реализации алгоритмов на ЭВМ.....	17
§ 5. Опыт решения целочисленных трехиндексных транс- портных задач	21
§ 6. Инструкция к пользованию программами	25
§ 7. Комментарии к АЛГОЛ-программам	29
Программа первого алгоритма	33
Программа второго алгоритма	47
Литература	54

ПРОГРАММЫ И АЛГОРИТМЫ
Выпуск 80

АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММЫ РЕШЕНИЯ
ЦЕЛОЧИСЛЕННОЙ ТРЕХИНДЕКСНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ

Зак. № 44	А - 14474	15/XII - 77 г.	Тир. 299 экз.
Объем 2,3 уч.- изд. л.			Цена 25 коп.

РОТАПРИНТ ЦЭМИ АН СССР.