



свойством  $zC = 0$ ; 2) условие  $M(C, d) \neq \emptyset$  эквивалентно тому, что  $zd \geq 0$  для любого вектора-строки  $z \geq 0$  со свойством  $zC \geq 0$ .

**З а м е ч а н и е.** В том случае, если система (1) несовместна, решение задачи настройки формального нейрона для распознавания массивов  $X$  и  $Y$  невозможно.

В работе [3] предлагается приближенный метод распознавания массивов с помощью построения формального нейрона, который идентифицирует принадлежность векторов к массивам с возможными ошибками. Этот метод основан на определении чебышевской точки несовместной системы линейных неравенств (1). Он также сводится к решению задачи линейного программирования [4].

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Никонов В. Г., Рыбников К. К. Применение полиэдральных методов в прикладных математических задачах, сводящихся к анализу и решению систем линейных неравенств. — Вестник МГУ леса. Лесной вестник, 2003, № 1, с. 69–73.
2. Схрейвер А. Теория линейного и целочисленного программирования. М.: Мир, 1991, 360 с.
3. Рыбников К. К. Приближенные методы настройки формального нейрона для решения задачи распознавания двух векторных массивов. — Обозрение прикл. и промышл. матем., 2009, т. 16, в. 2, с. 380–382.
4. Зуховицкий С. И., Авдеева Л. И. Линейное и выпуклое программирование. М.: Наука, 1967, 460 с.