

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ УКРАИНЫ

ХАРЬКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ПО МАТЕРИАЛАМ 4-й МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ТЕОРИЯ
И ТЕХНИКА ПЕРЕДАЧИ, ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»
(«НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»)

ХАРЬКОВ - 1998

АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ К-ЗНАЧНЫХ МОДЕЛЕЙ СРЕДСТВАМИ АКП

В. Н. Бавыкин, И. А. Ревенчук, Г. Г. Четвериков

Харьковский технический университет радиотехники

Abstract The originality of results consists in the evaluations that may be distributed to universal plurality of functions and applied to artificial intelligence systems. The needs of intellectualization require IBM to understand the human language, to think and even to create. Advanced ways of creation and designing of digital multiple-valued structure with artificial intelligence are analyzed.

Основные позитивные эффекты от использования k -значных логик и структур, построенных с использованием АКП, как обобщение аппарата булевых функций и аппарата k -значной логики можно привести к следующему: достижение высокого быстродействия и функциональной и алгоритмической целостности на различных уровнях создания СИИ, за исключением уровня передовой технологии конструирования и методов распараллеливания алгоритмов. Во-вторых - на уровне использования k -значных алфавитов. В третьих - на уровне способов реализации основных операций. В четвертых - на уровне программно - аппаратных способов встроенных сложных операций и уменьшение временных затрат при обращении к памяти. И наконец - на уровне параллелизма исполнения алгоритмов и реализации структур СИИ.