

Якубовський Д.В., Україна, Харків

СИНТЕЗ ГЕНЕРАТОРА ДВІЙКОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ З КЕРОВАНОЮ ВАГОЮ ХЕМІНГА НА МЕРЕЖАХ КЛІТИННИХ АВТОМАТІВ

У доповіді сформульовано вимоги до генераторів тестових послідовностей та обґрунтована доцільність використання зважених послідовностей для тестування логічних схем. Проведено огляд та порівнювальний аналіз існуючих рішень для генераторів зважених послідовностей, їх недоліків. Представлено метод синтезу генератора зважених двійкових послідовностей на мережах клітинних автоматів (МКА) та програму для синтезу та моделювання таких генераторів.

Якубовский Д.В., Украина, Харьков

СИНТЕЗ ГЕНЕРАТОРА ДВОИЧНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ С УПРАВЛЯЕМЫМ ВЕСОМ ХЭММИНГА НА СЕТЯХ КЛЕТОЧНЫХ АВТОМАТОВ

В докладе сформулированы требования к генераторам тестовых последовательностей и обоснована целесообразность использования взвешенных последовательностей для тестирования логических схем. Проведен обзор и сравнительный анализ существующих решений для генераторов взвешенных последовательностей, их недостатков. Представлены метод синтеза генератора взвешенных двоичных последовательностей на сетях клеточных автоматов (СКА) и программа для их синтеза и моделирования.

Yakubovskiy D.V., Ukraine, Kharkiv

SYNTHESIS OF BINARY SEQUENCES GENERATOR WITH CONTROLLED HAMMING WEIGHT BASED ON CELLULAR AUTOMATA

In the report the requirements for test pattern generators are stated. Reasonability of using of weighted patterns in schemas testing is proved. Overview and comparative analysis of existing solutions for weighted generators are carried out. The method for synthesis of weighted test patterns generator based on cellular automata (CA) and program for synthesis and simulation of them are presented.