

Противогоночное кодирование состояний асинхронного автомата с малым потреблением энергии приборов

Поттосин Ю. В.

2018

Кафедра ЭВМ, Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

Ключевые слова: Асинхронный автомат, кодирование состояний автомата, состязания между элементами памяти, задача о покрытии.

Аннотация.

Рассматривается задача противогоночного кодирования состояний асинхронного автомата. Предложен метод решения этой задачи, обеспечивающий устранение критических состязаний между элементами памяти и минимизирующий их число и переключательную активность. Решение этой задачи сводится к нахождению минимального взвешенного покрытия.

Источник публикации:

Дальнейшее развитие в булевой области». – 2018. – С. 253-267.