

Эвристический метод многоблочной параллельной декомпозиции системы частичных булевых функций

Поттосин Ю. В.

2018

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

Ключевые слова: Система булевых функций, декомпозиция булевых функций, задача о покрытии, полный двудольный подграф графа.

Аннотация.

Описывается эвристический метод многоблочной параллельной декомпозиции системы частичных булевых функций, представленной парой троичных матриц. Метод предполагает рассмотрение графов ортогональности строк указанных матриц и сводится к покрытию полными двудольными подграфами (бикликами) одного из этих графов. Биклики формируются последовательно по определенным правилам.

Источник публикации:

Танаевские чтения: доклады VIII Международной научной конференции (27-30 марта 2018 г., Минск). – Минск: ОИПИ НАН Беларуси, 2018. – С. 133-137.