
Спецсеминар
«Математические модели
и методы синтеза СБИС»

Пятница, 23 сентября, 16:20

Тема доклада

Алгоритмы поиска минимальных и близких к ним контактных схем для булевых функций от малого числа переменных

Докладчик

Жуков Владимир Владимирович

Дата доклада

23 сентября 2016 года



Аннотация доклада

В работе рассматривается задача построения каталогов схем, реализующих функции алгебры логики малого количества переменных. Эта задача рассматривается на примере синтеза контактных схем. Для решения задачи были разработаны алгоритмы синтеза схем и на их основе реализованы программные инструменты, с помощью которых для целого ряда функций алгебры логики пяти переменных получены новые более оптимальные схемы, а также установлена верхняя оценка сложности реализации указанных функций в классе контактных схем.