ТЕОРИЯ УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ СБИС

Спецсеминар

30 октября 2015 г.

***О реализации мультиплексорной функции древовидными BDD, вложенными в единичные кубы.***

Довгалюк Е. Л.

В докладе рассматривается задача специального гомеоморфного вложения BDD и некоторых ее модификаций, реализующих мультиплексорную функцию, в n-мерный единичный куб минимально возможной размерности.

Приводится построение вложения как древовидной BDD, так и ее модификации, в куб размерности n + 3, а также доказывается оптимальность полученного вложения для древовидной BDD и нижняя оценка для ее модификации, равная n + 2.

Доклад подготовлен по дипломной работе Довгалюк Е. Л. <<О реализации функций алгебры логики схемами, вложенными в единичные кубы>> (2015 г.) и статье

Седелева О. Б. <<О реализации функций алгебры логики схемами из функциональных элементов, вложенными в единичный куб>> (Вестн. Моск. ун-та. Сер. 15. Вычисл. матем. и киберн. 2008. №1. С. 44-50.)