**Орлов, Валентин Александрович.**

## Об особенностях асимптотического поведения сложности реализации к-значных и автоматных функций схемами в произвольном конечном базисе : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.09. - Москва, 1999. - 126 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Орлов, Валентин Александрович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА 1. О СЛОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ К-ЗНАЧНЫХ ФУНКЦИЙ СХЕМАМИ ИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРОИЗВОЛЬНОМ ПОЛНОМ КОНЕЧНОМ БАЗИСЕ

§ 1. Реализация булевых функций

§ 2. Реализация квазибулевых функций.

§ 3. Реализация к-значных функций

§ 4. Оптимальные базисы и сильно существенные системы к -значных функций

§ 5 Оценки числа сильно существенных функций.

§ 6 Об оптимальности почти всех &-значных базисов.

§ 7 О сравнении булевых и к -значных базисов

ГЛАВА 2. О СЛОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ АВТОМАТНЫХ ФУНКЦИЙ СХЕМАМИ В ФУНКЦИОНАЛЬНО ПОЛНЫХ БАЗИСАХ

§ 8. Основные определения и формулировка результатов.

§ 9. Моделирование продукций Поста схемами в функционально полных базисах

§ 10. Описание автомата И

§11. Свойства схем в базисе Ве

§ 12. Доказательства основных результатов главы 2.

ГЛАВА 3. РЕАЛИЗАЦИЯ ФУНКЦИЙ СХЕМАМИ, В КОТОРЫХ ДОПУСТИМЫ СУЩЕСТВЕННЫЕ ЦИКЛЫ

§ 13. Реализация функций правильными схемами.

§ 14. Реализация функций С-схемами