**Никитин, Андрей Анатольевич.**

## О реализации функций алгебры логики автоматными конвейерными схемами : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Москва, 2000. - 90 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Никитин, Андрей Анатольевич

1 Общая характеристика работы.

1.1 Введение.

1.2 Постановка задачи и формулировка полученных результатов.

2 Оценки объема памяти, необходимой для реализации функций конвейерными схемами, синтез схем с минимальным объемом памяти.

2.1 Нижние оценки функций Шеннона для объема памяти.

2.2 Верхние оценки функций Шеннона для объема памяти.

2.3 Сложность конвейерных схем, использующих минимальный объем памяти.

3 Синтез конвейерных схем с эксклюзивным доступом к результатам вычислений.

3.1 Верхние оценки функций Шеннона для сложности схем с эксклюзивным доступом к результатам вычислений и множественным доступом к памяти.

3.2 Нижние оценки функций Шеннона для сложности схем с эксклюзивным доступом к результатам вычислений и множественным доступом к памяти.

3.3 Схемы с эксклюзивным доступом к памяти.

4 Конвейерные схемы с множественным доступом к результатам вычислений.

4.1 Поведение функции Шеннона для сложности схем с множественным доступом к результатам вычислений.

4.2 Синтез схем с множественным доступом к результатам вычислений, реализующих функции из некоторых классов.