**Сафарян, Ашот Араратович.**

## О трудностях решения специальных систем булевых уравнений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Москва, 1985. - 89 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Сафарян, Ашот Араратович

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. СИСТЕМЫ ТЕСТОВЫХ УРАВНЕНИЙ.

§ I.1. Основные обозначения и определения

§ 1.2. Труднорешаемость систем тестовых уравнений.

§ 1.3. Сложность произведения левых частей i :" тестовых уравнений

§ 1.4. Полиномиальный алгоритм для решения задачи декомпозиции систем тестовых уравнений на оптимальные блоки из двух уравнений.

§ 1.5. Труднорешаемо сть задачи декомпозиции систем тестовых уравнений на блоки минимальной сложности, состоящие из трех уравнений.

ГЛАВА 2. К0НЕЧН03НАЧНЫЕ СИСТЕМЫ БУЛЕВЫХ УРАВНЕНИЙ

§ 2.1. Конечнозначные системы уравнений. Труднорешаемо сть задачи о декомпозиции двухзначных систем на оптимальные блоки из трех уравнений

§ 2.2. Примеры двухзначных систем уравнений, на которых задача декомпозиции на оптимальные 3 -блоки является трудноре-шаеюй

§ 2.3. Общий случай конечнозначных систем

ГЛАВА 3. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ ИЗ ШМЕТ1ШЕСКИХ И МОНОТОННЫХ ШЖВДЙ. СИСТЕМЫ НЕЯЪСОНО

ВСКИХ УРАВНЕНИЙ.

§ 3.1. Системы из монотонных функций.

§ 3.2. Системы из симметрических функций

§ 3.3. О сложности произведения левых частей нельсонов ских уравнений.

§ 3.4. Исследование задачи о декомпозиции нельсоновских систем на оптимальные

5 -блоки.