**Суржко, Сергей Васильевич.**

**Интерпретационные методы в теории алгоритмических алгебр : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.03.01. - Киев, 1996. - 197 с.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Суржко, Сергей Васильевич**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Введение**

**Глава 1. Алгебры 0-алгоритмов и свободные алгоритмические алгебры**

**1. Основные определения**

**1.1. Недетерминированные операторы.- Алгебра**

**П-алгоритмов**

**1.2. Алгебра недетерминированных алгоритмов**

**1.3. Алгебра детерминированных алгоритмов**

**2. Редукты алгебры О-алгоритмов**

**3. П-языки**

**4. Свободные алгебры П-алгоритмов. Связь**

**с алгеброй Клини**

**5. Свободные алгебры детерминированных алгоритмов**

**6. Свободные алгебры недетерминированных алгоритмов**

**Глава 2. Формальные языки с интерпретацией алфавита в булевой алгебре**

**1. Вводные определения**

**2. Верхняя полурещетка и и ее свойства**

**3. Связь с конечными автоматами**

**4. Регулярные языки над интерпретированным алфавитом**

**5. Алгоритмические проблемы**

**6. Классификация языков над интерпретированным алфавитом**

**7. Разрешимость проблемы тождества в свободных алгебрах недетерминированных алгоритмов**

**о**

**Глава 3. Сетевые динамические модели регулярных схем операторов**

**1. Генераторы дискретных процессов (ГДП). Основные определения**

**2. Связь с сетями Петри**

**3. Свободные ГДП**

**4. Связь с частично коммутативными моноидами и**

**языками следов**

**5. Полугрупповые свойства свободного языка ГДП**

**6. Многоуровневое представление ГДП**

**7. Многоуровневые алгоритмические системы. Представление регулярных схем операторов в виде ГДП**

**8. Организация вычисления значений оператора алгоритмической алгебры, заданного ГДП**

**Глава 4. Специальные классы алгоритмических алгебр. Некоторые приложения**

**1. Регулярные схемы над памятью. Связь с дискретными преобразователями**

**2. Вероятностью оценки алгоритмических процессов. Марковские алгоритмические алгебры**

**3. Некоторые приложения**

**3.1. Моделирование и анализ системы управления предприятием**

**3.2, Декомпозиция информационного фонда**

**на базы данных**

**Заключение**

**Список литературы**

**Приложение**