**Воронцов, Константин Вячеславович.**

## Локальные базисы в алгебраическом подходе к проблеме распознавания : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Москва, 1999. - 117 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Воронцов, Константин Вячеславович

Введение

1 Локальные базисы и методы их построения

1.1 Задачи обучения по прецедентам

1.2 Оптимизационный и алгебраический подходы.

1.3 Оптимизационные задачи построения локальных базисов.

1.4 Проблемно-независимые и проблемно-зависимые подзадачи.

2 Решение задач оптимизации при построении локальных базисов

2.1 Линейные корректирующие операции.

2.1.1 Задача восстановления регрессии.

2.1.2 Задача классификации.

2.2 Полиномиальные корректирующие операции. чу-:

2.2.1 Задача восстановления регрессии . . . . . Ч',.> t".?

2.2.2 Задача классификации.

2.3 Монотонные корректирующие операции

2.3.1 Оптимизация базиса при построении корректного алгоритма

2.3.2 Оптимизация базиса при фиксированном числе операторов

2.3.3 Задача классификации.

2.3.4 Задача восстановления регрессии.

2.3.5 0 методах построения монотонных корректирующих операций

2.3.6 Монотонные корректирующие операции в задаче классификации

2.3.7 Монотонные корректирующие операции в задаче восстановления регрессии.

2.3.8 Некоторые алгоритмы монотонизации выборок.

3 Проблемно-зависимые подзадачи и язык SDL

3.1 Введение в язык алгоритмических суперпозиций.

3.2 Модель данных SDL.

3.2.1 Терминология

3.2.2 Массивы.

3.2.3 Методы и алгоритмы.

3.3 Некоторые элементы языка 8DL.

3.4 Обоснование достаточности модели данных для решения прикладных задач.

3.4.1 Метод наименьших квадратов.

3.4.2 Метод построения линейной разделяющей поверхности

3.4.3 Вычисление дефекта набора алгоритмических операторов

3.4.4 Метод монотонной интерполяции

3.4.5 Метод монотонизации выборки.

3.4.6 Метод нормировки признаков

3.4.7 Метод генерации признаков по функции расстояния

3.4.8 Метод упорядочивания объектов по убыванию расстояний

3.4.9 Метод генерации метрик по признакам.

3.4.10 Метод ближайших соседей.

3.4.11 Метод таксономии.

3.4.12 Метод вычисления расстояния между признаками

3.5 Примеры описания алгоритмических суперпозиций.

3.5.1 Абстрактные методы с алгоритмами стандартной структуры

3.5.2 Линейная коррекция в задаче восстановления регрессии

3.5.3 Монотонная коррекция в задаче восстановления регрессии

3.5.4 Полиномиальная коррекция в задаче классификации.