**Ломов Никита Александрович Морфологические дескрипторы объектов переменной ширины на цифровых изображениях**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Ломов Никита Александрович

Введение

Глава 1. Описание ширины на основе непрерывного скелета

1.1 Описание ширины средствами математической морфологии

1.2 Непрерывные модели для описания ширины

1.3 Непрерывная морфология бинарных изображений

1.4 Скелет многоугольной фигуры и бициклы

1.5 Выводы к главе

Глава 2. Метод построения дескрипторов формы на основе

дискового покрытия

2.1 Дисковое покрытие и морфологическая ширина

2.2 Собственные области и внешние сектора

2.3 Усечённые бициклы

2.4 Пересечения бициклов

2.4.1 Общая структура пересечений

2.4.2 Поиск смежных бициклов

2.4.3 Оценки числа смежных бициклов

2.4.4 Лакуны дискового покрытия

2.5 Структура алгоритма и анализ вычислительной сложности

2.6 Эксперименты с гибкими объектами

2.7 Выводы к главе

Глава 3. Производные дескрипторы ширины

3.1 Частная морфологическая ширина

3.2 Морфологическая ширина полутонового изображения

3.3 Карты морфологических признаков

3.3.1 Расчёт карты расстояний

3.3.2 Расчёт карты толщин

3.4 Морфологические моменты многоугольных фигур

3.4.1 Задача пространственного описания ширины

Стр.

3.4.2 Концепция морфологических моментов

3.4.3 Инварианты морфологических моментов

3.4.4 Непрерывный алгоритм вычисления моментов

3.4.5 Морфологические моменты примитивных областей .... 145 3.5 Выводы к главе

Глава 4. Практические приложения алгоритмов вычисления

признаков ширины

4.1 Распознавание компьютерных шрифтов

4.1.1 Описание задачи

4.1.2 Сравнение шрифтов на основе диаграмм ширины

4.1.3 Эксперименты

4.2 Компьютерная морфометрия планарий

4.2.1 Описание задачи

4.2.2 Метод решения

4.2.3 Эксперименты

4.3 Выводы к главе

Заключение

Список литературы