**Швыдун Сергей Владимирович Суперпозиция в задачах анализа данных**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Швыдун Сергей Владимирович

Введение

Глава 1. Задача суперпозиции: обзор литературы

1.1 Задачи выбора и суперпозиции

1.2 Суперпозиция как 13-я проблема Гильберта

1.3 Суперпозиция функций выбора и ее свойства

1.3.1 Исследование двухступенчатых моделей выбора

1.3.2 Нормативные свойства функций выбора

1.3.3 Замкнутость функций выбора относительно суперпозиции

Заключение по Главе

2. Свойства суперпозиций функций выбора, порождаемых многокритериальными процедурами

2.1 Процедуры многокритериального выбора

2.2 Нормативные свойства известных процедур многокритериального выбора

2.3 Нормативные свойства суперпозиций известных процедур многокритериального выбора

2.4 Вычислительная сложность известных процедур многокритериального выбора и их суперпозиций

Заключение по Главе

Глава 3. Суперпозиция в задачах анализа данных

3.1 Суперпозиция в задаче предсказания возникновения торнадо

3.1.1 Описание проблемы и методов ее решения

3.1.2 Описание исходных данных и их анализ

3.1.3 Суперпозиция надпороговых процедур выбора (модель 1)

2

3.1.4 Результаты прогнозирования

3.2 Суперпозиция в задаче поиска

3.2.1 Задача информационного поиска

3.2.2 Описание исходных данных и их анализ

3.2.3 Суперпозиция надпороговых процедур выбора (модель 2)

3.2.4 Результаты прогнозирования

3.3 Суперпозиция в задаче распределения спорных территорий в Арктическом регионе

3.3.1 Описание проблемы

3.3.2 Оценка уровня интереса стран и уровня удовлетворенности

3.3.3 Модели распределения спорных территорий и их сравнение

Заключение по Главе

Заключение

Приложение А. Описание правил многокритериального выбора

Приложение Б. Свойства известных процедур многокритериального выбора

Приложение С. Свойства суперпозиций известных процедур многокритериального выбора

Приложение Д. Вычислительная сложность двухступенчатых суперпозиций процедур многокритериального выбора

Литература