**Баймуратов Ильдар Раисович Метод комплексной оценки моделей данных для автоматизации машинного обучения без учителя**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Баймуратов Ильдар Раисович

Содержание

Реферат

Synopsis

Введение

Глава 1. Анализ проблемы автоматизации обучения без учителя

1.1. Ограничения автоматизации обучения без учителя

1.2. Анализ формальных моделей машинного обучения

1.2.1. Теория вероятностно приблизительно корректного обучения

1.2.2. Теория оккамовского обучения

1.2.3. Применимость формальных моделей к обучению без учителя

1.2.4. Оптимальная модель обучения

1.3. Анализ методов оценки моделей обучения

1.3.1. Оценка признакового пространства

1.3.2. Оценка регрессионных моделей

1.3.3. Оценка кластеризации

1.3.4. Меры информативности

1.4. Анализ методов автоматизации машинного обучения

1.4.1. Методы оптимизации гиперпараметров

1.4.2. Системы автоматизированного машинного обучения

1.4.3. Критерии принятия решений в условиях неопределенности

1.5. Постановка задачи

1.6. Итог

Глава 2. Формальная модель обучения без учителя

2.1. Теоретико-множественная модель обучения

2.1.1. Структура множества входных данных

2.1.2. Структура множества выходных значений

2.1.3. Структура объяснительной модели

2.2. Формальный анализ обучения без учителя

2.3. Формальный анализ мер информативности

2.3.1. Комбинаторная информация

2.3.2. Колмогоровская информация

2.3.3. Информационная энтропия

2.4. Итог

Глава 3. Методы оптимизации обучения без учителя

3.1. Метод комплексной оценки информативности моделей обучения

без учителя

3.1.1. Оценка информативности разбиения

3.1.2. Оценка информативности факторизации

3.1.3. Оценка информативности композиции

3.2. Метод автоматизации обучения без учителя

3.2.1. Автоматизация на основе критерия Лапласа

3.2.2. Автоматизация на основе критерия Байеса

3.3. Итог

Глава 4. Апробация методов оптимизации обучения без учителя

4.1. Апробация метода оценки информативности моделей обучения

без учителя

4.2. Апробация метода автоматизации обучения без учителя

4.3. Итог

Заключение

Список рисунков

Список таблиц

Список литературы

Приложение Л

Приложение B

Публикации

Реферат