**Катаева Алина Владимировна Извлечение и неизбыточное представление закономерностей в многомерных данных**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Катаева Алина Владимировна

Введение

Глава 1 Зависимости между данными как основа повышения

эффективности клинической диагностики

1.1 Методы интеллектуального анализа данных в медицинских аналитических системах клинической диагностики

1.2 Специфика медицинских данных

1.3 Виды зависимостей между данными и методы их извлечения

1.4 Выводы по главе

Глава 2 Построение неизбыточного минимаксного базиса строгих

ассоциативных правил

2.1 Анализ формальных понятий и ассоциативные правила

2.2 Задача извлечения ассоциативных правил и проблема числа правил

2.3 Метод построения неизбыточного минимаксного базиса строгих ассоциативных правил

2.4 Алгоритм MClose построения неизбыточного минимаксного базиса строгих ассоциативных правил

2.5 Экспертная группировка признаков как дополнительный

прием сокращения числа ассоциативных правил

2.6 Выводы по главе

Глава 3 Средства снижения размерности матрицы «объект-признак»

3.1 Снижение размерности признакового пространства

3.2 Снижение числа анализируемых объектов

3.3 Алгоритм ELIMINATION

3.4 Выводы по главе

Глава 4 Программное обеспечение и результаты экспериментальных

исследований

4.1 Состав программных модулей и схема их взаимодействия

4.2 Анализ диагностики наркозависимости с применением ассоциативных правил

4.3 Оценка результативности средств снижения размерности матрицы «объект-признак»

4.4 Выводы по главе

Заключение

Список литературы