**Васильченко Владислав Алексеевич Интеллектуализация процессов принятия врачебных решений в рамках биотехнической системы диагностики и лечения пульмонологических заболеваний**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Васильченко Владислав Алексеевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К ДИАГНОСТИКЕ ЛЕЧЕНИЯ ПУЛЬМОНОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА БАЗЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЙ ПАЦИЕНТОВ

1.1 Проблематика процессов диагностики и лечения пульмонологических заболеваний в условиях неопределенности

1.2 Обзор математических методов принятия врачебных решений с учетом специфики легочных заболеваний

1.3 Выбор архитектуры вычислительной системы

1.4 Структура экспертной системы принятия решений

1.5 Цель работы и задачи исследования

Выводы

ГЛАВА 2 ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ БАЗА ЗНАНИЙ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ

2.1 Информационная модель пациента

2.2 Информационная модель лечебно-диагностического процесса, как объекта автоматизации

2.3 Информационная модель лабораторных диагностических исследований

2.4 Информационная модель принятия врачебных решений

2.5 Информационная модель ведения тактики лечения

2.6 Нейросетевая модель процесса диагностики на основе данных лабораторного анализа

2.7 Проектирование базы знаний для биотехнической системы лечения и диагностики заболеваний легких

Выводы

ГЛАВА 3 АЛГОРИТМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РАСПОЗНАВАНИЯ ВИДА ЛЕГОЧНЫХ ПАТОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

3.1 Нейросетевая модель распознавания

3.2 Алгоритм цифровой обработки снимков компьютерного томографа

3.3 Графическая модель распознавания объекта

Выводы

ГЛАВА 4 ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ БИОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ НА БАЗЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ТОМОГРАФА

4.1 Структура программного комплекса интеллектуализации принятий решений

4.2 Пользовательский интерфейс

4.3 Анализ работы биотехнического комплекса

Выводы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ