Содержание.

Вве	дение						
1.	Анализ состояния вопроса						
	1.1. Описание предметной области						
	1.2. Анализ аналогов и прототипов						
1.3. Перечень задач, подлежащих решению в процессе разработки.							
	1.4. Постановка задачи						
	1.4.1. Назначение и область применения						
	1.5. Требования к программе и программному изделию9						
	1.5.1. Требования к составу и параметрам технических средств9						
	1.5.2. Требования к информационной и программной совместимости						
	1.5.3. Требования к программной документации						
2.	Выбор и обоснование средств проектирования						
	2.1. Описание критериев и альтернатив						
	2.2. Метод анализа иерархий (МАИ). 12						
	2.2.1. Общие сведения						
	2.2.2. Принцип идентичности и декомпозиции						
	2.2.3. Принцип дискриминации и сравнительных суждений16						
	2.2.4. Принцип синтеза						

					Содержание			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Разраб.					ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ	Лит.	Лист	Листов
Руковод.								
Консул.					АВТОМАТИЧЕСКОЙ АВТОРИЗАЦИИ	СКФ БГТУ им. В.Г.Шухова, ПВ- 41		
Н. Контр.					ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ОС UNIX			
Зав.каф.		Поляков В.М.						

	2.2.5. Общая оценка МАИ как метода принятия решений24
	2.3. Выбор с использованием МАИ
	2.3.1. Матрицы парных сравнений
	2.3.2. Результат сравнения
3.	Разработка «Программное обеспечение для автоматической
	авторизации пользователей ОС Unix»
	3.1. Процесс разработки и методология разработки ПО
	3.2. Описание используемых методов
	3.2.1. Искусственные нейронные сети
	3.2.2. Сверточные нейронные сети
	3.2.3. Генетические алгоритмы. 59
	3.2.4. Генетический алгоритм с вещественным кодированием63
	3.2.5. Генетические алгоритмы для обучения нейронных сетей66
	3.2.6. Управляемый алгоритм обучения нейронной сети на основе
	генетического поиска и имитации отжига70
	3.2.6.1. Модификация оператора генной мутации72
	3.2.6.2. Модификация операторов селекции
	3.2.6.3. Модификация операторов отбора75
4.	Проектирование и разработка алгоритмов и структур данных77
	4.1. Структурные и функциональные модели
	4.1.1. Анализ информационных потоков для разработки ПО77
	4.1.2. Структура программного комплекса
	4.2. Проектирование диаграммы классов

Содержание

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

4.3. Разработка пользовательского интерфейса	92			
5. Тестирование на модельных и реальных примерах	103			
5.1. Описание и анализ исключительных ситуаций	103			
5.2. Исследование временных характеристик	104			
5.3. Описание функционирования	104			
Заключение				
Список литературы				
Приложение	112			