**Иванов Иван Иванович**

**Full Name**

ТЕМА ДИССЕРТАЦИИ

THESIS TOPIC

**Оглавление**

**Реферат** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .6

**Synopsis**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Введение**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**ГЛАВА 1. Название главы**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

* 1. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
	2. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
	3. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**ГЛАВА 2. Название главы**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

2.1 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

2.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

2.3 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**ГЛАВА 3. Название главы**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

3.1 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

3.2 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

3.3 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Заключение**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Список сокращений и условных обозначений (при наличии)** . . . . . . . . . . . . .

**Словарь терминов (при наличии)** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Список литературы** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Список иллюстративного материала (при наличии)** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Приложения (при наличии)** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Тексты публикаций** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

**Реферат**

Общая характеристика диссертации

Актуальность темы.

**Целью** диссертационной работы является…

(научная концепция; новая научная идея, обогащающая научную концепцию, новая экспериментальная методика, позволившая выявить качественно новые закономерности исследуемого явления, повысить точность измерений с расширением границ применимости полученных результатов и т.п.)

Для достижения данной цели в рамках диссертации были поставлены и решены следующие **задачи:**

**Задача 1 - анализ обзор…**

(сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике)

**Задача 2 по построению классификации методов исследования, методики проведения эксперимента, ….**

(комплекс существующих базовых методов исследования, в т.ч. численных методов, экспериментальных методик и т.п.)

**Задача 3 по дизайну эксперимента**

(современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов (единиц) наблюдения и измерения и т.п.)

**Задача 4 - разработка экспериментальной установки, стенда, программы и т.п.**

(результаты получены на сертифицированном оборудовании, обоснованы калибровки, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях и т.п.)

**Задача 5 по обработке результатов эксперимента**

(сравнение авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике)

**Задача 6 по разработке рекомендаций**

(модель эффективного применения знаний, система практических рекомендаций и т.п.)

**Методы исследования.** В диссертации применялись…

(на анализе практики, обобщении передового опыта и т.п.)

**Основные положения, выносимые на защиту:**

(положения, идеи, аргументы, доказательства, элементы теории, аксиомы, гипотезы, факты, этапы, тенденции, стадии, факторы, условия и т.п.)

**Научная новизна** диссертации отражена в следующих пунктах:

**Научная новизна 1 - основной результат позволяющий достичь заявленную цель**

(теоремы, леммы, положения, методики, вносящие вклад в расширение представлений об изучаемом явлении, расширяющие границы применимости полученных результатов, и т.п.)

 **Научная новизна 2…**

(существенные проявления теории: противоречия, несоответствия; выявление новых проблем и т.п.)

**Научная новизна 3…**

(связи данного явления с другими, генезис процесса, внутренние и внешние противоречия, факторы, причинно-следственные связи и т.п.)

**Научно-техническая задача**, решаемая в диссертации, заключается в создании…

**Объектом исследования** является…

**Предметом исследования** является…

(существующих математических моделей, алгоритмов и/или численных методов, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации, и т.п.)

**Теоретическая значимость** результатов диссертационной̆ работы состоит в…

**[для объекта исследования]** (перспективность использования новых идей в науке, в практике, наличие закономерностей, неизвестных связей, зависимостей и т.п.)

**Практическая значимость** результатов диссертационной̆ работы состоит в…

(пределы и перспективы практического использования теории на практике и т.п.)

**[+ Рекомендации из задачи 6]**

(модель эффективного применения знаний, система практических рекомендаций и т.п.)

**Определение новых терминов и понятий**

(новые понятия, измененные трактовки старых понятий, новые термины и т.п.)

**Достоверность** полученных результатов обеспечивается…

(построена на известных, проверяемых данных, фактах, в т.ч. для предельных случаев, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации или по смежным отраслям и т.п.)

**Внедрение результатов работы**

(указать степень внедрения) (технологии, новые универсальные методики измерений, образовательные технологии, и т.п.)

**Апробация результатов работы.** Основные результаты работы докладывались и обсуждались на следующих конференциях:

**Личный вклад автора.**

(включенное участие соискателя на всех этапах процесса, непосредственное участие соискателя в получении исходных данных и научных экспериментах, личное участие соискателя в апробации результатов исследования, разработка экспериментальных стендов и установок (ключевых элементов экспериментальных установок), выполненных лично автором или при участии автора, обработка и интерпретация экспериментальных данных, выполненных лично автором или при участии автора, подготовка основных публикаций по выполненной работе и т.п.)

**Структура и объем диссертации.**

**Публикации.** Основные результаты по теме диссертации изложены в 9 публикациях. Из них 4 изданы в журналах, рекомендованных ВАК, 1 опубликована в изданиях, индексируемых в базе цитирования Scopus. Также имеется 1 свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ.

В международных изданиях, индексируемых в базе данных Scopus:

1.

2.

3.

В изданиях из перечня ВАК РФ:

1.

2.

3.

В иных изданиях:

1.

2.

3.

**Synopsis**

General thesis summary

Relevance of the chosen topic.

The **goal** of the thesis is ...

(a scientific concept; a novel scientific idea that enriches a scientific concept, a new experimental method that helps determine new patterns in the studied phenomenon, increase the precision of measurements and find new ways to apply achieved results, etc.)

In order to achieve the goal in the framework of the thesis, the following objectives have been established:

**Objective 1: analysis and review**

(a comparison of the acquired results with previously available data related to the chosen topic)

**Objective 2: classification of research methods and experimental methods**

(a review of the applied pre-existing basic research methods, including quantitative methods, experimental methods, etc.)

**Objective 3: experimental design**

(modern methods of data collection and processing, a representative sample with an explanation of why these particular objects (units) and metrics were chosen, etc.)

**Objective 4: development of an experimental plant, panel, program, etc.**

(the results were received using certified equipment, the choice of the setup is explained, the reproducibility of research results in various conditions is presented, etc.)

**Objective 5: processing the experimental data**

(a comparison of the newly acquired and pre-existing data related to the chosen topic)

**Objective 6: providing recommendations for application and further research**

(a model for efficient application of experimental results, a system of practical recommendations, etc.)

**Research methods**. In the framework of this thesis, the following research methods were used…

(an analysis of practical cases, an overview of the latest practices, etc.)

**Assertions that are presented for defense:**

(statements, ideas, arguments, proofs, theories, axioms, hypotheses, facts, phases, tendencies, stages, factors, conditions, etc.)

**The novelty of research** is described in the following paragraphs:

**Novelty of research 1: the main result that fulfills the chosen goal of the thesis**

(theories, lemmas, statements, methods that help learn more about the studied phenomenon and find new ways to apply the achieved results, etc.)

**Novelty of research 2:**

(manifestations of a theory: contradictions, inconsistencies; establishment of new problems, etc.)

**Novelty of research 3:**

(connections between the object and other phenomena, the genesis of the process, inner and outer contradictions, factors, cause-effect relationships, etc.)

**The scientific and technical objective** of the thesis lies in the creation of…

**The research object** is …

**The research subject** is…

(existing mathematical models, algorithms, quantitative methods that help receive new results in the framework of research, etc.)

**The theoretical significance** of the conducted research lies in ...

**[for research object]** (promising applications of new ideas in science and practice, the establishment of patterns, unknown connections, relations, etc.)

**The practical significance** of the conducted research lies in ...

(the limits and prospects of practical application of theory in practice, etc.)

**[+ recommendations from objective 6]**

(a model for efficient application of experimental results, a system of practical recommendations, etc.)

**Definitions of new terms**

(new concepts, adjustments to older definitions, new terms, etc.)

**The accuracy** of the obtained results is achieved through…

(known and verifiable data and facts, including marginal cases; the results correspond with the published experimental data on the thesis topic or in related fields, etc.)

**Implementation of research results**

(specify the degree of implementation; technologies, new universal measurement methods, educational technologies, etc.)

**Approbation of research results.** Key research results were presented and discussed at the following conferences:

**Personal contribution of the author.**

(the author’s participation in all the stages of research, such as data collection or execution of experiments, approbation of the obtained results, design of experimental panels and plants (key elements of experimental plants), processing and interpretation of experimental data, publication of research papers, etc.)

**Thesis structure and number of pages.**

**Publications.** Key results of research are described in nine publications. Four of them are published in journals recommended by the Higher Attestation Commission and one is published in a journal indexed by Scopus. One certificate of state registration of a computer program has also been obtained.

Publications in international journals indexed by Scopus:

1.

2.

3.

Publications in journals from the list of the Russian Higher Attestation Commission:

1.

2.

3.

Publications in other journals:

1.

2.

3.

**Введение**

Актуальность темы.

Цель работы.

Задачи работы.

Научная новизна работы.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Положения выносимые на защиту.

Апробация работы.

Достоверность научных достижений.

Внедрение результатов работы.

Публикации.

Структура и объем диссертации.

**ГЛАВА 1. Название главы**

**1.1**

**1.2**

**1.3**

**(пояснение) Основной текст** диссертации должен быть разделен на главы с использованием не более чем трех уровней заголовков. В заголовки включается арабская нумерация. Глава должна начинаться с новой страницы.

Таблицы должны быть озаглавлены и рисунки должны сопровождаться подписью и нумерацией (арабскими цифрами сквозной нумерацией по всему реферату и по всей диссертации за исключением таблиц приложений). Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Если в документе одна таблица, она должна быть обозначена «Таблица 1» или «Таблица B.1», если она приведена в приложении В. Название следует помещать над таблицей.

Таблицы, используемые в диссертации, размещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на них, или на следующей странице, а при необходимости — в приложении к диссертации.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы, а подзаголовки граф - со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Заголовки и подзаголовки граф указывают в единственном числе.

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями.

Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями не допускается.

Головка таблицы должна быть отделена линией от остальной части таблицы.

Высота строк таблицы должна быть не менее 8 мм.

 На все таблицы должны быть приведены ссылки в тексте диссертации. При ссылке следует писать слово «Таблица» с указанием ее номера.

Допускается помещать таблицу вдоль длинной стороны листа документа.

Если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, ее делят на части, помещая одну часть под другой или рядом, при этом в каждой части таблицы повторяют ее головку и боковик. При делении таблицы на части допускается ее головку или боковик заменять соответственно номером граф и строк. При этом нумеруют арабскими цифрами графы и (или) строки первой части таблицы.

Слово «Таблица» указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова «Продолжение таблицы» с указанием номера (обозначения) таблицы. При подготовке текстовых документов с использованием программных средств надпись «Продолжение таблицы» допускается не указывать.

**Иллюстративный материал** может быть представлен рисунками, фотографиями, картами, графиками, чертежами, схемами, диаграммами и т.д.

Иллюстрации, используемые в диссертации, размещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на них, или на следующей странице, а при необходимости — в приложении к диссертации.

Допускается использование приложений нестандартного размера, которые в сложенном виде соответствуют формату А4.

Иллюстрации нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией по всему реферату (по всей диссертации).

На все иллюстрации должны быть приведены ссылки в тексте диссертации. При ссылке следует писать слово «Рисунок» с указанием его номера.

Количество иллюстраций должно быть достаточным для пояснения излагаемого текста. Иллюстрации могут быть расположены как по тексту документа (возможно ближе к соответствующим частям текста), так и в конце его. Иллюстрации должны быть выполнены в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД и СПДС. Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1».

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например - Рисунок А.3.

При ссылках на иллюстрации следует писать «… в соответствии с рисунком 2».

Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1 -Детали прибора.

**Заключение**

**Список сокращений и условных обозначений**

**ЕЯ** естественный язык

**ИИ** искусственный интеллект

**НКРЯ** Национальный корпус русского языка

**ASR** automatic speech recognition (автоматическое распознавание речи)

**Словарь терминов**

Термин записывают со строчной буквы, а определение - с прописной буквы. Термин отделяют от определения двоеточием. Наличие списка терминов указывают в оглавлении диссертации.

**Список литературы**

 1. Conversationa User Interface Integration in Controlling IoT Devices Applied to Smart Agriculture: Analysis of a Chatbot System Design / E. Symeonaki [et al.] // Proceedings of SAI Intelligent Systems Conference. –– Springer. 2019. –– P. 1071––1088.

2. Conversational homes: a uniform natural language approach for collaboration among humans and devices / D. Braines [et al.] // International Journal on Advances in Intelligent Systems. –– 2017. –– Vol. 10, no. 3. –– P. 223––237.

**Список иллюстративного материала**

1.1 Переоценка семантической решетки гипотез распознавания в системе контекстного автоматического распознавания речи (рисунок заимствован из работы [48]) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 7

 1.2 Совмещенные архитектуры модульной диалоговой системы и сквозной диалоговой системы (рисунок заимствован из работы [60]) . . . . . . . . . . . . . . . .69

 1.3 Многоуровневая модель обработки данных . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .75

**Приложение 1**

**Приложение 2**

**Тексты публикаций**

(далее прикладываются сканы опубликованных статей по теме диссертации)