

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова  
Сибирского отделения РАН

г. Иркутск

14.06.2022

### **ПРОТОКОЛ № 3**

заседания Совета по защите диссертаций на соискание ученой степени  
кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук  
Д 003.021.01

Присутствовали: чл.-к. РАН А.А. Толстоногов, к.ф.-м.н. Т.В. Груздева,  
д.т.н. Л.В. Аршинский, д.ф.-м.н. М.В. Булатов, д.т.н. И.В. Бычков,  
д.т.н. А.Ю. Горнов, д.ф.-м.н. В.А. Дыхта, д.ф.-м.н. А.Л. Казаков,  
д.т.н. Л.В. Массель, д.т.н. О.А. Николайчук, д.ф.-м.н. А.В. Лакеев,  
д.т.н. Г.А. Опарин, д.т.н. Г.М. Ружников, д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский,  
д.т.н. А.И. Тятюшкин, д.ф.-м.н. В.Ф. Чистяков

Председатель диссертационного совета – А.А. Толстоногов  
Ученый секретарь – Т.В. Груздева

Повестка дня:

Принятие к защите диссертации А. Ю.Юрина  
на соискание ученой степени доктора технических наук

СЛУШАЛИ председателя Совета А.А. Толстоногова о принятии к защите диссертации заведующего лабораторией 4.2 Информационно-телекоммуникационных технологий исследования техногенной безопасности ИДСТУ СО РАН, кандидата технических наук А. Ю. Юрина «Методы и программные средства создания интеллектуальных систем с декларативными базами знаний на основе модельных трансформаций», подготовленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей. Научный консультант – академик, доктор технических наук И. В. Бычков.

Обсуждение диссертации проведено на заседании Объединенного семинара ИДСТУ СО РАН (протокол № 2 от 16 мая 2022 г.), на котором установлено, что полученные в диссертации результаты можно квалифицировать как совокупность научно обоснованных технических, технологических и иных решений, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны посредством повышения эффективности и надежности процессов обработки и передачи данных и знаний в вычислительных машинах, комплексах и

компьютерных сетях при решении задач разработки интеллектуальных систем и их баз знаний. Диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, не содержит заимствованного материала без ссылок на автора и (или) источник заимствования.

Диссертация была представлена на заседании Ученого совета ИДСТУ СО РАН (протокол № 9 от 26 мая 2022 г.) и получила положительную оценку с рекомендацией к защите.

Диссертация размещена на сайте ИДСТУ СО РАН и загружена в систему ЕГИСМ ВАК РФ 6 июня 2022.

Заявление А. Ю. Юрина и первичный пакет документов загружены в систему ЕГИСМ ВАК РФ 9 июня 2022.

Для экспертизы диссертации была избрана экспертная комиссия в составе: председатель - д.т.н. Г.М. Ружников, члены комиссии - д.т.н. Л.В. Массель, д.т.н. Л.В. Аршинский.

Председатель экспертной комиссии Г.М. Ружников ознакомил членов совета с результатами исследований А. Ю. Юрина, представил заключение комиссии о соответствии диссертации специальности 05.13.11, о полноте изложения материалов диссертации в опубликованных автором работах, об отсутствии заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования.

**Заключение комиссии диссертационного совета Д 003.021.01  
по диссертационной работе Юрина Александра Юрьевича  
«Методы и программные средства создания интеллектуальных систем с  
декларативными базами знаний на основе модельных трансформаций»**

Диссертация Юрина А. Ю. посвящена разработке методов, языков, алгоритмов и программных средств, повышающих эффективность создания интеллектуальных систем с декларативными базами знаний продукционного и прецедентного типа пользователями – специалистами в предметных областях (конечными пользователями – не специалистами в ИТ) за счет поддержки визуального программирования, повторного использования концептуальных моделей и их трансформаций.

В соответствии с паспортом специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, диссертационная работа Юрина А. Ю. охватывает решение задач повышения эффективности создания интеллектуальных систем с декларативными базами знаний, включая разработку:

метода проектирования декларативных баз знаний интеллектуальных систем; методов проектирования программ трансформаций концептуальных моделей и программных компонентов-конверторов концептуальных моделей; визуального языка программирования продукционных баз знаний;

текстового декларативного языка описания трансформаций концептуальных моделей;

программных средств, обеспечивающих поддержку разработанных языков и методов, объединенные общей идеологией модельных трансформаций и формирующие технологическую платформу создания интеллектуальных систем с декларативными базами знаний.

Тема и основные результаты диссертации соответствуют пунктам 1 и 2 области исследований паспорта специальности 05.13.11: модели, методы и алгоритмы проектирования и анализа программ и программных систем, их эквивалентных преобразований, верификации и тестирования; языки программирования и системы программирования, семантика программ.

Результаты диссертации опубликованы в 110 печатных работах, в том числе в 18 статьях в рецензируемых журналах из списка, рекомендованного ВАК РФ для публикации основных результатов диссертаций, 26 публикациях, проиндексированных в международных базах цитирования Web of Science и Scopus. На программные разработки по теме диссертации получено 14 авторских свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ в Федеральной службе по интеллектуальной собственности.

Все статьи соответствуют требованиям о публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренным Положением ВАК о присуждении ученых степеней.

Результаты диссертации получены лично автором. Исключение составляет результат по разработке и реализации языка описания трансформаций концептуальных моделей, методам и средству проектирования программ трансформаций концептуальных моделей и программных компонентов-конверторов, который получен в неделимом соавторстве с Н. О. Дородных. В диссертации отсутствуют заимствования материалов других авторов без ссылок на источник публикации.

Текст диссертации, представленной в Совет, идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте ИДСТУ СО РАН.

Таким образом, диссертационная работа Юрина Александра Юрьевича соответствует специальности 05.13.11 по отрасли науки «технические», соответствует требованиям Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней и может быть принята к защите диссертационным советом на базе ИДСТУ СО РАН.

#### ПОСТАНОВИЛИ:

1. Принять к защите диссертацию А. Ю. Юрина.
2. Назначить дату защиты диссертации – 20 сентября 2022 г. в 14 час.
3. Утвердить следующих официальных оппонентов:

- 1) Гаврилова Татьяна Альбертовна – доктор технических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ), заведующая кафедрой;
- 2) Еремеев Александр Павлович – доктор технических наук, профессор, Национальный исследовательский университет «МЭИ», заведующий кафедрой;
- 3) Ноженкова Людмила Федоровна – доктор технических наук, профессор, Институт вычислительного моделирования СО РАН, заведующая отделом.
4. Утвердить ведущую организацию: Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (ФИЦ ИВТ), г. Новосибирск.
5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата диссертации, состоящий из 37 пунктов.
6. Разрешить печатание на правах рукописи автореферата и его рассылку по утвержденному списку.
7. Экспертной комиссии подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации.

Председатель диссертационного совета,  
чл.-к. РАН

А. А. Толстоногов

Ученый секретарь совета,  
к.ф.-м.н.

Т. В. Груздева