

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

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

г. Иркутск

12.12.2017

## **ПРОТОКОЛ № 5**

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, д.т.н. Г.А. Опарин,  
к.ф.-м.н. Т.В. Груздева, д.ф.-м.н. И.В. Бычков, д.ф.-м.н. В.А. Дыхта,  
д.т.н. В.И. Зоркальцев, д.ф.-м.н. Казаков А. Л., д.ф.-м.н. А.В. Лакеев,  
д.ф.-м.н. Манцивода А. В., д.ф.-м.н. Русанов В. А., д.т.н. Г.М. Ружников,  
д.ф.-м.н. Сидоров Н.А., д.ф.-м.н. Срочко В. А., д.т.н. А.И. Тятюшкин,  
д.ф.-м.н. И.А. Финогенко, д.ф.-м.н. В.Ф. Чистяков,  
д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский, д.ф.-м.н. А.А. Щеглова.

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

Повестка дня:

Принятие к защите кандидатской диссертации Н.О. Дородных.

СЛУШАЛИ председателя Совета А.А. Толстоногова о принятии к защите кандидатской диссертации младшего научного сотрудника лаборатории 4.2. Информационно-телекоммуникационных технологий исследования техногенной безопасности ИДСТУ СО РАН Н.О. Дородных «Метод и программное средство разработки баз знаний на основе трансформации концептуальных моделей», подготовленной по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей. Работа выполнена под научным руководством к.т.н., доцента А.Ю.Юрина.

Диссертация была представлена на Семинаре по вычислительным технологиям ИДСТУ СО РАН и получила положительную оценку с рекомендацией к защите.

Диссертация размещена на сайте ИДСТУ СО РАН 4.12.2017, загружена в систему ЕГИСМ ВАК РФ 5.12.2017. Заявление Н.О. Дородных и первичный пакет документов загружены в систему ЕГИСМ ВАК РФ 5.12.2017.

Для экспертизы диссертации была избрана экспертная комиссия в составе: д.т.н., ак. РАН И.В. Бычков, д.т.н. Г.М. Ружников, д.т.н. А.И. Тятюшкин.

Председатель экспертной комиссии И.В. Бычков ознакомил членов совета с результатами исследований Н.О. Дородных, представил заключение комиссии о соответствии диссертации специальности 05.13.01, 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 Дородных Никиты Олеговича  
«Метод и программное средство разработки баз знаний  
на основе трансформации концептуальных моделей»

Диссертационная работа посвящена разработке метода автоматизации проектирования и синтеза программных кодов баз знаний в форме декларативных программ на основе трансформации концептуальных моделей и его программной реализации в виде инструментального средства для повышения эффективности обработки знаний.

Тема и содержание работы соответствует специальности 05.13.11 — Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, а именно областям исследований:

1. Модели, методы и алгоритмы проектирования и анализа программ и программных систем, их эквивалентных преобразований, верификации и тестирования.
2. Языки программирования и системы программирования, семантика программ.
3. Модели, методы, алгоритмы, языки и программные инструменты для организации взаимодействия программ и программных систем.

Результаты диссертации опубликованы в 30 печатных работах, в том числе в 4 статьях в рецензируемых журналах из списка, рекомендованного ВАК РФ для публикации основных результатов диссертаций, 1 статья в издании, входящем в международную реферативную базу WoS, 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ. Основные публикации:

1. Бычков И. В., Дородных Н. О., Юрин А. Ю. Подход к разработке программных компонентов для формирования баз знаний на основе концептуальных моделей // Вычислительные технологии. 2016. Т.21, №4. С.16–36.

2. Грищенко М. А., Дородных Н. О., Николайчук О. А., Юрин А. Ю. Применение модельно-управляемого подхода для создания продукционных экспертных систем и баз знаний // Искусственный интеллект и принятие решений. 2016. № 2. С. 16–29.

3. Дородных Н. О., Юрин А. Ю. Использование диаграмм классов UML для формирования продукционных баз знаний // Программная инженерия. 2015. № 4. С. 3–9.

4. Дородных Н. О., Юрин А. Ю. Web-сервис для автоматизированного формирования продукционных баз знаний на основе концептуальных моделей //

Программные продукты и системы. 2014. № 4. С. 103–107.

5. Berman A. F., Grishchenko M. A., Dorodnykh N. O., Nikolaychuk O. A., Yurin A. Y. A model-driven approach and a tool to support creation of rule-based expert systems for industrial safety expertise // Proc. of the 12th International Forum on Knowledge Asset Dynamics (IFKAD-2017) – Russia, St. Petersburg: Graduate School of Management of St. Petersburg University. 2017. P. 2034–2050.

Свидетельства о регистрации программ для ЭВМ:

1. Дородных Н. О. Web-ориентированный редактор моделей трансформаций (Web Transformation Model Editor). 2017. Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2017618430 М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

2. Дородных Н. О. RVML editor (Web Knowledge Base Designer). 2017. Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2017618446 М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.

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

Результаты диссертации получены лично автором. В диссертации отсутствуют заимствования материалов других авторов без ссылок на источник публикации.

Таким образом, диссертационная работа Дородных Никиты Олеговича 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 кандидатскую диссертацию Н.О. Дородных.
2. Назначить дату защиты диссертации – 15 февраля 2018 г. в 14 час.
3. Утвердить официальных оппонентов:  
д.т.н., профессор Грибова Валерия Викторовна, Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, зам. директора по ИР;  
к.т.н., доцент Кудрявцев Дмитрий Вячеславович, Высшая школа менеджмента Санкт-Петербургского государственного университета, доцент
4. Утвердить ведущую организацию: Институт систем информатики им. А.П. Ершова СО РАН (г. Новосибирск)
5. Утвердить дополнительный список рассылки автореферата диссертации, состоящий из 45 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