



Государственная корпорация
по космической деятельности "Роскосмос"



Акционерное общество
"Центральный научно-исследовательский институт
машиностроения" (АО "ЦНИИмаш")

ул. Пионерская, д. 4, корп. 22
г.о. Королёв,
Московская область, 141070

Тел.: +7 (495) 513 5951
Факс: +7 (495) 512 2100

e-mail: corp@tsnimash.ru
http://www.tsnimash.ru

ОГРН 1195081054310
ИНН/КПП 5018200994/501801001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Семеновой Валентины Андреевны
"Методическое и алгоритмическое обеспечение подготовки контекста
для вывода формальных понятий в онтологическом анализе данных",
представленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и
обработка информации, статистика

Диссертационная работа посвящена актуальному вопросу разработки адекватных
моделей объектов предметных областей для их представления в сложных
информационных системах.

Исследование, проведенное Семеновой В.А., сосредоточено на разработке методов
и инструментов для построения формального контекста на основе неполных и
противоречивых данных с учётом экзистенциальных отношений между измеряемыми
свойствами объектов изучаемой выборки для применения методики анализа формальных
понятий с целью последующего вывода формальной онтологии исследуемой предметной
области. Актуальность задачи построения онтологий, представляющих собой
универсальный механизм для представления и передачи знаний, становится особенно
значимой в условиях повсеместного внедрения технологий искусственного интеллекта.

Из текста автореферата следует, что ключевая концепция разработанной методики
заключается в исключении из анализа наименее достоверных данных в случаях
несоответствия наборов свойств у объектов формального контекста априорным знаниям
субъекта о существующих взаимозависимостях между характеристиками объектов
исследуемой области. Основное преимущество данного подхода заключается в
способности обрабатывать неоднородные данные и обеспечивать корректность
получаемых результатов при построении однозначного формального контекста.

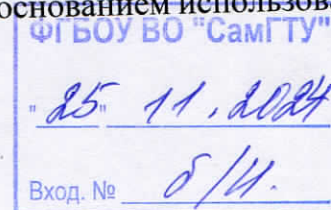
Приведенные в автореферате диссертации Семеновой В.А. результаты исследования
обладают признаками научной новизны и практической значимости. Результаты работы
используются в деятельности предприятий ООО "Открытый код" (г. Самара) и ООО "НПК
"Сетецентрические платформы" (г. Самара), что подтверждено соответствующими актами
внедрения.

Представленная работа прошла достаточную апробацию, основные результаты
исследования широко опубликованы, в том числе в рецензируемых изданиях, включенных
в перечень ВАК РФ.

По автореферату работы имеются замечания:

- 1) В тексте автореферата не приведены исследовательские материалы по обоснованию выбора способа оценки агрегированного показателя достоверности.
- 2) В разработанном методе нормализации контекста используется лексикографический метод, который, в общем случае, не является предпочтительным подходом. Однако из текста автореферата неясно, что послужило основанием использовать данный метод.

С отзывом ознакомлена Семенова В.А.
Секр 25.11.24



3) Технология морфологического анализа и синтеза технических решений хорошо известна, в том числе и ограниченная сочетаемость на графе И/ИЛИ. Из текста автореферата не вполне ясно, что качественно иного предлагается в диссертации.

Указанные замечания не имеют принципиального характера и не снижают научной ценности и практической значимости результатов исследования.

Судя по автореферату и научным публикациям автора, диссертация Семеновой Валентины Андреевны на тему "Методическое и алгоритмическое обеспечение подготовки контекста для вывода формальных понятий в онтологическом анализе данных" является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на высоком уровне. Результаты исследования представляют собой решений важной научной задачи, имеют научную новизну и практическую значимость. Представленная работа полностью соответствует требованиям п.п. 9-11, 13, 14 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в последней редакции)), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор, Семенова Валентина Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Кандидат технических наук,
начальник отдела "Создание, эксплуатация
и развитие телеметрического обеспечения
пилотируемых и автоматических космических
аппаратов и комплексов"

Махалов Дмитрий Александрович
11.11.2024

Кандидатская диссертация защищена по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (2023 г.)

Кандидат технических наук,
начальник сектора "Эксплуатация
и развитие средств приема, коммутации
и документирования ТМИ"

Куимов Андрей Владимирович
11.11.2024

Кандидатская диссертация защищена по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (2022 г.)

Махалов Д.А. и Куимов А.В. дают согласие на обработку своих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета 24.2.377.02.

Акционерное общество "Центральный научно-исследовательский институт машиностроения" (АО "ЦНИИмаш")

Адрес: 141070, Московская область, г.о. Королёв, ул. Пионерская д. 4, корп. 22

тел: +7(495) 513 5951

эл. почта: corp@tsniimash.ru

Подписи Д.А. Махалова и А.В. Куимова заверяю.

Кандидат технических наук,
заместитель начальника ЦУП
по научно-испытательной работе



Кутоманов Алексей Юрьевич