

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Терехина Михаила Александровича** на тему «Информационные технологии аннотирования инженерных данных в интеллектуальной информационной среде предприятия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8 Информатика и информационные процессы (технические науки)

Работа Терехина Михаила Александровича посвящена актуальной и перспективной теме интеграции технологий искусственного интеллекта в инженерную деятельность предприятия. Работа отличается междисциплинарным характером и направлена на решение важной научно-технической задачи повышения эффективности обработки инженерных данных.

В диссертации предложен подход к организации человеко-компьютерного взаимодействия в интегрированной информационной среде предприятия на основе концепции аффордансов и технологий промпт-инжиниринга. Разработаны формально-логическая модель представления результатов инженерной деятельности, метод аннотирования инженерных данных и архитектура системы поддержки принятия решений. Научная новизна работы связана с использованием аффордансов как основы для структурирования инженерных знаний и взаимодействия с большими языковыми моделями, что позволяет повысить эффективность проектирования и снизить трудоёмкость разработки технических решений.

Материалы диссертации в достаточной степени опубликованы в научных журналах, сборниках конференций и представлены в докладах на профильных научных мероприятиях, что обеспечивает их апробацию и подтверждает достоверность полученных результатов. Разработанные методы и алгоритмы реализованы в виде программных компонентов и внедрены в практику инженерной деятельности, в том числе в области медицинской инженерии, что подтверждает их прикладную значимость и эффективность.

Автореферат позволяет получить целостное и полное представление о диссертационной работе.

В качестве замечаний по автореферату можно указать следующие:

1. В работе недостаточно подробно раскрыты вопросы интеграции предложенной технологии с существующими промышленными PDM/PLM-системами, что затрудняет оценку масштабируемости решения.

2. Экспериментальная база исследования ограничена сравнительно небольшой выборкой испытуемых, что может влиять на обобщаемость полученных результатов.

3. Текст автореферата изобилует специфическими понятиями (аффордансы, онтологии, экзаптация), которые не всегда сопровождаются достаточным пояснением, что затрудняет восприятие материала.

Указанные замечания не являются критическими и не снижают ценность работы.

В целом, на основании автореферата, считаю, что диссертация Терехина Михаила Александровича на тему «Информационные технологии аннотирования инженерных данных в интеллектуальной информационной среде предприятия» по актуальности темы, поставленным задачам, уровню их решения, научной новизне и практической значимости, а также личному вкладу автора полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученой степени», утвержденного постановлением правительства РФ от 24

сентября 2013 г. № 824 (в последней редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Терехин Михаил Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8 Информатика и информационные процессы (технические науки).

Даю согласие на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета 99.2.113.02.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры геоинформатики и
информационной безопасности,
ведущий научный сотрудник НИИ-201,
Самарский национальный исследовательский
университет имени академика С.П. Королева

04.05.2016

Антон Александрович Агафонов

ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»
443086, г. Самара, ул. Луначева, 396, корпус 18, комн. 615
Телефон: +7 (846) 267-49-06
E-mail: agafonov.aa@ssau.ru

Шифр научной специальности, по которой защищена диссертация:
2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика



Агафонов А.А. удостоверяю.
Заведующий отделом сопровождения деятельности
советов Самарского университета
Бояркина У.В.
» мая 2016 г.