ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Терехина Михаила Александровича «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)

Исследование посвящено актуальной задаче развития информационных технологий поддержки инженерной деятельности в условиях внедрения искусственного интеллекта, больших языковых моделей и систем управления инженерными данными. Как следует из автореферата, работа ориентирована на совершенствование процессов обработки информации в конструкторско-технологической подготовке производства за счет интеграции интеллектуальных средств в единое информационное пространство предприятия.

Следует признать, что научный интерес представляют предложенные автором формально-логическая модель представления результатов инженерной деятельности, метод аннотирования инженерных данных на основе аффордансов, технология промпт-инжиниринга на основе эмиссии аффордансов, а также алгоритмы и информационная система поддержки принятия решений. Важным достоинством работы является стремление связать задачи аннотирования, инженерного творчества и человеко-компьютерного взаимодействия в рамках единой методической схемы.

Практическое значение исследования заключается в прикладной направленности разработанных решений для задач автоматизированного проектирования и конструкторско-технологической подготовки производства. В автореферате указано, что результаты внедрены в ряде профильных организаций, включая структуры Самарского государственного медицинского университета, а также используются в учебном процессе Пензенского государственного технологического университета. Достаточная апробация подтверждается публикацией 27 научных работ, наличием 2 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ и 1 патента на полезную модель.

В качестве замечаний следует отметить:

1. В автореферате не приведены ограничения применимости предложенной системы, например для небольших предприятий, для проектов с низкой степенью формализации данных или для высокоспециализированных изделий.
2. Не вполне ясно, как была обеспечена сопоставимость условий при сравнении результатов человека и больших языковых моделей.

Указанные недостатки не влияют на общее положительное впечатление от работы. В целом, на основании автореферата, считаю, что диссертация Терехина Михаила Александровича на тему «Информационные технологии аннотирования инженерных данных в интеллектуальной информационной среде предприятия» посвящена актуальной теме, является законченной научно-

квалификационной работой, в которой предложено решение актуальной научно-технической задачи внедрения технологий искусственного интеллекта и промпт-инжиниринга в интегрированную информационную среду предприятия для стимулирования и информационной поддержки междисциплинарной инженерной деятельности. Диссертация соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее 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.

Профессор кафедры прикладной информатики
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный технический университет», д.т.н., доцент

Ханова Анна Алексеевна

Специальность 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах,
Адрес: 414056, г. Астрахань, ул. Татищева, стр. 16/1, Тел. (8512) 614-592,
e-mail: astu@astu.org

Федеральное агентство по рыболовству * Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «АГТУ») * ОТДЕЛ КАДРОВ * ОГРН 1023000861916 ИНН 3016018094

Подпись Хановой А.А.
ЗАВЕРЯЮ
Специалист отдела кадров
ФГБОУ ВО «АГТУ» Танцурова М.М.
(подпись) «08» 05 2026 г