

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)

Диссертационная работа Терехина М.А. посвящена актуальной научно-технической задаче внедрения технологий искусственного интеллекта и промпт-инжиниринга в интегрированную информационную среду предприятия для информационной поддержки междисциплинарной инженерной деятельности. Актуальность темы обусловлена возрастающей ролью систем управления инженерными данными, цифровых двойников и больших языковых моделей при том, что методы аннотирования инженерных данных и организации профессионального человеко-компьютерного взаимодействия в таких средах разработаны недостаточно полно.

Научная новизна работы связана с разработкой формально-логической модели представления результатов инженерной деятельности, метода группировки и аннотирования инженерных данных на основе аффордансов, технологии промпт-инжиниринга на основе эмиссии аффордансов, а также алгоритмов и системы поддержки принятия решений в области автоматизированного проектирования и конструкторско-технологической подготовки производства.

Практическая значимость исследования состоит в том, что разработанные решения доведены до применения в задачах конструкторско-технологической подготовки производства и внедрены в ООО «Открытый код», Институте инновационного развития, Технопарке и Передовой медицинской инженерной школе СамГМУ, а также используются в учебном процессе Пензенского государственного технологического университета. Достоверность результатов подтверждается применением теоретических методов, имитационного моделирования и экспериментальных исследований, включая исследования методом окулографии.

По теме диссертации опубликовано 27 научных работ, в том числе 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 8 статей в изданиях Web of Science и Scopus, получены 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ и 1 патент на полезную модель.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате не уточняется, что понимается под аннотированием и разметкой данных, и какие именно виды инженерных данных рассматриваются (текстовые документы, изображения, 3D-модели, атрибуты PDM-системы или их совокупность).

2. Не в полной мере раскрыто, что именно понимается под интегрированной информационной средой предприятия и какие ее обязательные функциональные признаки являются существенными для решения поставленной задачи.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки работы.

Считаю, что выполненная Терехиным Михаилом Александровичем диссертационная работа отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Терехин Михаил Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.8. Информатика и информационные процессы (технические науки).

Заведующий кафедрой

«Информационно-вычислительные системы»

ФГБОУ ВО «ПГУ»

д.т.н., доцент

Андрей Викторович Кузьмин

28.09.2026

Адрес: 440026 г. Пенза, ул. Красная, 40, ПГУ, 7 корпус, 4 этаж, аудитория 7а- 408

Тел.: +7(8412) 66-65-70

E-mail: a.v.kuzmin@pnzgu.ru

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

Андрей Викторович Кузьмин



А.В. Кузьмина

заверяю

секретарь Ученого Совета

О.С. Дорофеева