

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ШАЛФЕЕВОЙ Елены Арефьевны, выполненной на тему «Методы, модели и технология обеспечения жизнеспособности интеллектуальных систем с декларативными базами знаний», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.5 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

Для современных интеллектуальных систем насущной задачей является их адаптация к изменяемым системным и внешним факторам на протяжении всего жизненного цикла. При этом существенной проблемой, решению которой до сих пор не уделялось должного внимания, является учет и согласование действий разработчиков, направленных на различные источники таких изменений. Одни из перспективных подходов, направленных на решение указанной проблемы, предложенных и развиваемых в том числе, в работах автора данной диссертации, основываются на разделении декларативных и процедурных знаний, на обеспечении независимости процессов создания и эволюционного развития баз знаний и решателей без участия инженеров по знаниям, проектировщиков и программистов. Вследствие этого, тематика данной диссертационной работы является несомненно актуальной.

Теоретическая значимость результатов работы заключается в обобщении и развитии методов и моделей, обеспечивающих создание и адаптивное комплексное развитие интеллектуальных систем на протяжении всего жизненного цикла.

Основными результатами, характеризующимися существенной научной новизной, являются:

- модель жизнеспособной интеллектуальной системы в рамках предложенной систематизации постановок задач интеллектуальной деятельности;
- метод непрерывного развития (адаптации) баз знаний экспертами предметной области на основе «потока» прецедентов с оценкой корректности изменений;
- метод комплексного оценивания корректности изменений в онтологических компонентах интеллектуальных систем;
- метод проектирования решателей задач поддержки принятия решений с адаптацией онтолого-ориентированных компонентов и операций с учетом предложенной систематизации задач поддержки интеллектуальной деятельности.
- методология создания интеллектуальных систем, основанная на предложенных методах и моделях.

Практическую ценность исследования составляют следующие результаты:

- технология конструирования систем с базами знаний на основе онтологий, обеспечивающая снижение трудозатрат;
- специализированная инфраструктура для конструирования систем с базами знаний на основе онтологий, включающая в себя: онтологии для формирования портала знаний и сервисов; информационные и программные повторно-используемые компоненты сервисов для поддержки решения задач; комплекс сервисов для проблемной области; инструментальные подсистемы для развития баз знаний и оценивания их качества.

В качестве замечания по автореферату можно отметить отсутствие формализованного представления предлагаемых постановок задач интеллектуальной деятельности. Данное замечание не влияет на положительную оценку диссертации.

Диссертация Шалфеевой Елены Арефьевны, выполненная на тему «Методы, модели и технология обеспечения жизнеспособности интеллектуальных систем с декларативными базами знаний», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная и имеющая важное народно-хозяйственное значение проблема разработки и исследования моделей, методов и

технологии создания интеллектуальных систем на основе онтологий с декларативным представлением баз знаний и механизмами эволюционирования. Содержание диссертации соответствует пп. 1, 4, 10 паспорта специальности 2.3.5 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей». Цель диссертационного исследования достигнута.

По содержанию и полученным результатам данная диссертация удовлетворяет критериям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Шалфеева Елена Арефьевна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.5 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей».

Рецензент

профессор кафедры вычислительной техники
филиала федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
в г. Смоленске,
доктор техн. наук, профессор

 Борисов Вадим Владимирович

«15» ноября 2021 г.

Подпись Борисова Вадима Владимирович заверяю




Ученый секретарь Ученого совета
филиала ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
в г. Смоленске, к.э.н.
Е.А. Кириллова

Филиал ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске
Адрес: 214013, г. Смоленск, Энергетический проезд, д. 1.
Тел. 8 (4812) 65-14-61
Web-сайт: <https://sbmpei.ru/>
E-mail: vbor67@mail.ru

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, Борисов Вадим Владимирович, автор отзыва на автореферат диссертации Шалфеевой Елены Арефьевны на тему «Методы, модели и технология обеспечения жизнеспособности интеллектуальных систем с декларативными базами знаний» в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006. №152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Институту автоматки и процессов управления ДВО РАН, место нахождения: 690041, г. Владивосток, ул. Радио, д.5, на базе которого создан диссертационный совет Д 24.1.027.01, на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета.

 В.В. Борисов

15.11.2021 г.