

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ризванова Дмитрий Анварович
«Методологические основы поддержки принятия решений при управлении ресурсами в сложных системах с применением интеллектуальных агентов»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

В диссертационной работе исследуется актуальная проблема - разработка методологических и теоретических основ интеллектуальной поддержки принятия решений при управлении ресурсами в социально-экономических системах для повышения эффективности их функционирования при наличии слабо формализуемой информации.

Автором последовательно раскрыто содержание работы по главам и параграфам, выделены основные положения диссертации, выносимые на защиту. Структура автореферата обусловлена поставленными задачами и отражает логику исследования.

В качестве новых полученных результатов Ризвановым Д.М. выдвинуты следующие положения:

— методология поддержки принятия решений при управлении ресурсами в СЭС, основанная на интеграции технологий распределенного искусственного интеллекта и онтологического моделирования;

— комплекс моделей и метод решения задач для управления ресурсами в СЭС;

— онтологические модели в составе информационного обеспечения СППР, которые являются основой построения базы знаний агентов, используемой для представления слабо формализованных семантических ограничений предметной области;

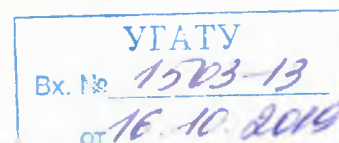
— алгоритмическое обеспечение СППР при управлении ресурсами в СЭС;

— комплекс программных средств – прототипов СППР при управлении ресурсами в СЭС по рассматриваемым предметным областям для реализации предложенной методологии;

— результаты экспериментальных исследований работоспособности и эффективности предложенной методологии ППР при управлении ресурсами в СЭС.

Основные научные положения являются обоснованными, их достоверность подтверждена результатами проведенных экспериментов.

Результаты работы регулярно докладывались на международных и всероссийских конференциях. Разработанные модели, методы, алгоритмы и прототипы СППР были апробированы в организациях: ПАО «ОДК-Уфимское моторостроительное производственное объединение», Башкирское издательство «КИТАП», ООО АТК «ЛогистикБизнесГрупп».



Несмотря на все положительные качества работы, к автореферату имеется ряд замечаний:

1. В автореферате не раскрывается вопрос взаимосвязи между агентами. В связи с этим возникают следующие вопросы: Какой алгоритм использует каждый агент? Чем обусловлен выбор этого алгоритма? Какие ограничения учитывает каждый агент? Что происходит, если какое-то ограничение не может быть выполнено?
2. В автореферате при описании системы управления недостаточно уделяется внимания описанию внешней среды, управляемой подсистемы, управляющей подсистемы.

Указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов.

В связи с вышеизложенным считаю, что диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК РФ и критериям п. 9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности: 05.13.10 - «Управление в социальных и экономических системах».

Доктор технических наук,
профессор, заведующий кафедрой
“Системы автоматического управления”
Южно-Уральского государственного университета
Ширяев Владимир Иванович



В.И. Ширяев

03.10.2019

Место работы: ФГАОУ ВО Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», 454080, Россия, г. Челябинск, просп. Ленина, 76

E-mail: shiriaevvi@susu.ru



Докторская диссертация защищена по специальности

05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах