

## ОТЗЫВ

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

Диссертация посвящена актуальной теме, востребованной государством и научным сообществом. Обращает на себя внимание поддержка работы большим количеством грантов РФФИ, а также апробация и внедрение результатов исследований на ряде предприятий Республики Башкортостан.

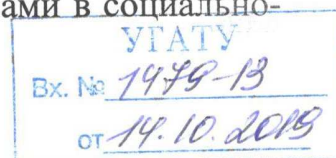
В диссертации проведено глубокое теоретическое исследование, стержнем которого является интеграция многоагентной технологии и онтологических моделей, что позволяет формулировать задачи с учетом слабо формализуемой информации.

Научная новизна положений 1, 2, ..., 5, выносимых на защиту, их достоверность, теоретическая и прикладная ценность не вызывает сомнения. Работоспособность предложенных методологических основ, методов и алгоритмов подтверждена их апробацией и внедрением на практике, а также государственной регистрацией интеллектуальной собственности.

Результаты исследований достаточно полно отражены в периодической печати и монографиях, включая 5 работ, входящих в системы цитирования Scopus и Web of Science.

Замечания:

- 1) В автореферате в формальной записи задачи (2) оптимизации функции цели не указан ее смысл. Указано лишь, что эта функция «позволяет оценить качество распределения ресурсов». Но это вызывает новый вопрос: какова мера качества распределения?
- 2) По мнению рецензента, в автореферате на стр. 3, где упоминается о «точных экономико-математических методах и методах исследования операций», более уместным был бы термин «... методы, точные в рамках принятых допущений».
- 3) В формулировке задачи 6, которую надо решить для достижения цели, на странице 5 указано, что необходимо оценить «эффективность предложенной методологии ИПР при управлении ресурсами в социально-



экономических системах». Далее в тексте автореферата нигде не поясняется, как количественно измеряется эта «эффективность»?

Отмеченные недостатки носят редакционный характер, не влияющий на общую положительную оценку диссертации, которая удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Д.А. Ризванов заслуживает присуждения ему указанной ученой степени.

Доктор техн. наук, профессор,  
профессор кафедры «Математика и  
информатика» Уфимского филиала  
Финансового университета при  
Правительстве Российской Федерации

WSU

Горбатков  
Станислав  
Анатольевич  
10.10.2019 г.

Докторская диссертация  
рецензентом защищена  
по специальности  
05.13.01– Управление  
в технических системах  
(техническая кибернетика)  
01.03.1991 г.



Почтовый адрес организации,  
являющейся основным местом работы рецензента:  
450015, г. Уфа, ул. МустаяКарима, 69/1  
Телефон: 8(347)251-08-23  
e-mail: [ufa@fa.ru](mailto:ufa@fa.ru)

Согласен на обработку моих персональных данных

WSU

*Подпись профессора Горбаткова С.А. заверено  
визом по кадрам Тимовцова Ю.Ф.*

14.10.19

