

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соховой Заремы Борисовны
«Исследование методов поиска решений в агент-ориентированных
системах», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое
моделирование, численные методы и комплексы программ»

Диссертационная работа З.Б. Соховой посвящена сравнительно новому научному направлению – агент-ориентированным системам, которые включают в себя такие направления как агент-ориентированное моделирование и многоагентные системы. Задачи, которые можно решать с помощью агентного подхода широко распространены и встречаются, например, в экономических системах, робототехнике, беспилотном транспорте, поэтому тему диссертационного исследования можно считать актуальной. Известно, что при разработке имитационных моделей происходит отображение поставленной задачи из реального мира в мир моделей, при этом исследователь может использовать различные уровни абстракции: низкий, средний или высокий. Отличительной особенностью агентных моделей является то, что они могут применяться практически на любом уровне абстракции. Глобальное поведение в агентных системах возникает как результат взаимодействия большого количества агентов. В диссертации З.Б. Соховой разработана и исследована модель взаимодействия агентов в упрощенном экономическом сообществе, состоящем только из агентов-инвесторов и агентов-производителей. Автор, основываясь на предположении о том, что среда прозрачна (то есть открыта информация о состояниях и намерениях агентов), допускает, что сотрудничество в такой среде может быть выгодно для конкурирующих агентов. Это предположение привело к получению целого ряда новых научных результатов. Основной из них состоит в том, что соискателем предложен и исследован новый метод выгодного распределения ресурса в конкурентной среде через сотрудничество.

требованиям ВАК и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Кандидат технических наук, заведующий лабораторией интеллектуального транспорта МФТИ - НКБ ВС, доцент кафедры системных исследований МФТИ, старший научный сотрудник лаборатории когнитивных динамических систем

Юдин Дмитрий Александрович

Тел. +7 (920) 200-73-95

E-mail: yudin.da@mipt.ru


07.06.2021г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»

141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9

Тел.: +7 (495) 408-45-54

Подпись к.т.н. Юдина Д.А. заверяю

