

на автореферат диссертации Кашко Василия Васильевича «Адаптивная система управления интеллектуальным агентом на основе глубокого обучения с подкреплением», представленной на соискание степени кандидата технических наук по специальности

2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Вопросы построения интеллектуальных систем управления, обладающих способностью к адаптации и самостоятельному принятию решений в изменяющихся условиях, остаются одним из наиболее перспективных направлений современных исследований. В этой связи диссертационная работа Кашко В.В., посвященная разработке адаптивной системы управления интеллектуальным агентом на основе глубокого обучения с подкреплением, является актуальной и представляет значительный интерес, как с научной, так и с прикладной точки зрения.

Автором предложен комплекс взаимосвязанных математических, алгоритмических и архитектурных решений, направленных на совершенствование процессов управления интеллектуальным агентом. Следует положительно отметить использование концепции критических состояний для повышения безопасности обучения, а также разработку архитектуры нейронной сети, обеспечивающей формирование нескольких стратегий управления без деградации качества ранее полученных решений.

Теоретическая значимость работы определяется развитием методов интеллектуального управления и совершенствованием алгоритмов обучения с подкреплением применительно к построению адаптивных систем принятия решений. Практическая значимость исследования подтверждается разработкой структуры системы управления, результаты функционирования которой прошли экспериментальную проверку и могут быть использованы при проектировании современных интеллектуальных технических систем.

Основное содержание работы достаточно полно отражено в публикациях автора, основные результаты апробированы на всероссийских и международных конференциях.

По автореферату имеются отдельные замечания.

1. В автореферате хотелось бы увидеть более подробное обсуждение перспектив применения разработанной системы управления в других предметных областях помимо робототехнических комплексов.

2. Представляется целесообразным в дальнейшем исследовать влияние увеличения количества стратегий управления на эффективность функционирования интеллектуального агента.

Отмеченные замечания не снижают общего положительного впечатления от выполненной работы и носят рекомендательный характер.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, а представленные результаты отличаются научной новизной, обладают теоретической и практической значимостью и являются достаточно обоснованными.

Судя по автореферату, можно сделать вывод, что диссертация «Адаптивная система управления интеллектуальным агентом на основе глубокого обучения с подкреплением» представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, посвященную решению актуальной научной задачи разработки методов и алгоритмов адаптивного многофункционального управления киберфизическими системами в условиях неопределенности внешней среды, и соответствует требованиям пунктов 9-11,

13 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а Кашко Василий Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, доктор химических наук по специальности 02.00.02 «Аналитическая химия», профессор, заведующий кафедрой информационных технологий, моделирования и управления Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий"

01.09.2026

Калач Андрей Владимирович

Кандидат технических наук по специальности 1.2.2 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», доцент кафедры информационных технологий, моделирования и управления Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий"

01.09.2026

Толстова Ирина Сергеевна

Адрес: 394036, Россия, г. Воронеж, проспект Революции, д. 19, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий".

Тел.: +7 473 255 28 35.

Эл. почта: post@vsuet.ru

Выражаю свое согласие на обработку и включение моих персональных данных в документы соискателя в рамках работы диссертационного совета 99.2.031.03 и их размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в целях, связанных с обеспечением процедуры присуждения ученых степеней.

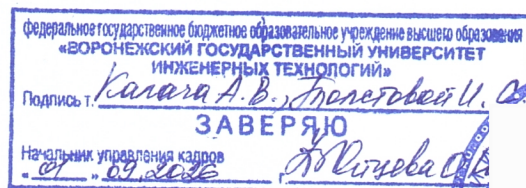
01.09.2026

Калач Андрей Владимирович

Выражаю свое согласие на обработку и включение моих персональных данных в документы соискателя в рамках работы диссертационного совета 99.2.031.03 и их размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в целях, связанных с обеспечением процедуры присуждения ученых степеней.

01.09.2026

Толстова Ирина Сергеевна



ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления кадров

01.09.2026

И.С. Толстова

И.С. Толстова

И.С. Толстова

И.С. Толстова

И.С. Толстова

И.С. Толстова

И.С. Толстова

И.С. Толстова

И.С. Толстова

И.С. Толстова