

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агапова Александра Андреевича по теме «Синтез интеллектуальных алгоритмов управления транспортными системами с использованием квазиоптимальных законов и нечеткого логического вывода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы (технические науки)

Тема диссертационного исследования Агапова А.А. является актуальной, т.к. развитие интеллектуальных транспортных систем становится одним из важнейших инструментов повышения безопасности транспортного комплекса. Рассмотрение вопросов создания интеллектуальных систем управления с использованием традиционного аналитического подхода выгодно отличается от популярного сейчас применения нейронных сетей тем, что позволяет формировать САУ в соответствии с определенным критерием эффективности без необходимости сбора большой обучающей базы знаний. Такие интеллектуальные алгоритмы могут быть использованы в различных технических системах, например, в работе рассмотрены САУ для беспилотных летательных аппаратов и САУ скоростью электровоза, что говорит о практической значимости исследования.

Теоретическая значимость новых результатов заключается в развитии известного метода синтеза квазиоптимальных законов управления на основе условия максимума функции обобщенной мощности с применением нечеткого логического вывода Такаги-Сугено.

Обоснованность и достоверность работы подтверждается выполненными НИР и ОКР, включающими в себя результаты исследований автора, а также большим количеством публикаций, в том числе в журналах ВАК.

Исследование соответствует паспорту специальности 2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы (технические науки), обладает внутренним единством, автореферат в полной мере отражает суть исследования.

К автореферату имеется замечание о том, что не приведено сравнение полученных решений с решениями на основе нейронных сетей.

Указанное замечание не снижает качества проведенного исследования.

Работа соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Агапов Александр Андреевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.8. Интеллектуальные транспортные системы (технические науки).

Рецензент: Ремизов Сергей Евгеньевич

Ученая степень: кандидат технических наук

Должность, место работы: ведущий инженер АО «ВНИИ «Градиент»

Адрес организации: г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 96

Телефон: 8-928-759-72-21, e-mail: sera2206936@gmail.com

Дата 20.11.2023 г.

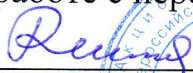


Ремизов Сергей Евгеньевич

Подпись Ремизова Сергея Евгеньевича заверяю

Начальник отдела по работе с персоналом Ладыженская Е.Ю.

20.11.2023 г.



Дата, подпись, печать организации



Даю согласие на включение своих данных в документы, связанные с защитой диссертации Агапова А.А., и их дальнейшую обработку.

Я, Ремизов Сергей Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Агапова А.С., и их дальнейшую обработку.



С.Е.Ремизов