

ОТЗЫВ

Научного руководителя Данилушкина Ивана Александровича
на диссертационную работу **Лысенко Дмитрия Сергеевича** на тему
**«Нейро-нечеткий алгоритм адаптации регулятора системы управления
теплогенерацией котла-утилизатора»**, представленную на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и
производствами

Лысенко Д.С. в 2014 году получил диплом магистра с отличием в Донбасском государственном техническом университете по направлению подготовки «Электромеханические системы автоматизации и электропривод».

В период подготовки диссертации Лысенко Д.С. с 2018 по 2022 год обучался в очной аспирантуре ФГБОУ ВО Самарского государственного технического университета по направлению подготовки по направлению 27.06.01 «Управление в технических системах», специальность Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами. С сентября 2014 года по декабрь 2023 года занимал должность инженера АСУ ТП в компании ООО «Системы контроля». С декабря 2023 года по настоящее время занимает должность руководителя отдела АСУ ТП в компании ООО «Системы контроля».

За время обучения в аспирантуре Лысенко Д.С. показал себя целеустремленным исследователем, способным самостоятельно решать серьезные научно-исследовательские задачи, успешно сдал кандидатские экзамены и подготовил к защите диссертационную работу на тему «Нейро-нечеткий алгоритм адаптации регулятора системы управления теплогенерацией котла-утилизатора».

При подготовке кандидатской диссертации Лысенко Д.С. выполнен большой объем научных работ, в частности, по теме диссертационного исследования им опубликовано 18 работ, в том числе 5 – в российских рецензируемых научных изданиях.

В своей диссертационной работе Лысенко Д.С., за счет разработки новых методов нейро-нечеткой адаптации типового ПИД-регулятора, ориентированных на объекты с изменяющимися динамическими свойствами, решает задачу повышения точности и устойчивости регулирования при существенных изменениях нагрузок, параметров среды и характеристик оборудования.

© отзывом одоумлен 17.06.2025г.


Полученные в диссертационном исследовании результаты применяются в проектах ООО «Энергостандарт» при разработке систем автоматического управления котлоагрегатами. Также результаты диссертационного исследования внедрены в учебный процесс в ФГБОУ ВО «СамГТУ» при подготовке бакалавров по направлениям 27.03.03 «Системный анализ и управление», 27.03.04 «Управление в технических системах», профиль «Управление и информатика в технических системах» и магистров по направлению 27.04.04 «Управление в технических системах» и используются при освоении учебных дисциплин: «Методы оптимизации», «Типовые регуляторы», «Интеллектуальные технологии и представление знаний», «Интеллектуальные технологии в системах управления», «Компьютерные технологии в системах управления».

Лысенко Д.С. является сформировавшимся специалистом, способным к аналитическому мышлению и умеющим применять полученные теоретические результаты для решения конкретных задач. Следует отметить системный подход к постановке задачи исследования и умение адекватно оценивать полученные результаты.

С учетом научной новизны и практической значимости результатов диссертационного исследования, считаю, что Лысенко Дмитрий Сергеевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Доцент кафедры «Автоматика и
управление в технических системах»
ФГБОУ ВО «СамГТУ»,
к.т.н., доцент



И.А. Данилушкин

17.06.2025



И.А. Данилушкин
Ученый секретарь федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет»
Ю.А. Малиновская