

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бузикаевой Алины Валерьевны
на тему: «РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ
ПРИНЦИПОВ ПОСТРОЕНИЯ МНОГОКАСКАДНЫХ НЕЧЕТКИХ
РЕГУЛЯТОРОВ НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ», представленной на соискание учёной
степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 –
Автоматизация и управление технологическими процессами и
производствами

Построение процедур управления на нечеткой логике является эффективным для создания систем управления сложными технологическими объектами. Поэтому работа, направленная на развитие многокаскадных нечетких систем управления для сложных систем автоматизации является актуальной.

Научная новизна работы состоит в разработке нового подхода к построению технологии многокаскадных нечетких логических регуляторов на основе моделей и алгоритмов настройки, позволивших снизить количество входных лингвистических переменных.

Практическая ценность работы заключается в разработке автором интеллектуальной системы двухзонного регулирования электроприводов постоянного и переменного тока.

В качестве замечаний можно указать, что из автореферата неясно

1. Как изменилось время цикла регулирования при применении новых принципов регулирования
2. Каковы были условия нагружения привода при построении зависимостей рис 7 и 8 , или это теоретический расчет;

Несмотря на замечания, представленная диссертация является завершённой научно-квалификационной работой, которая соответствует критериям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от

24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, а Бузикаева Алина Валерьевна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук.

29.10.2024

Зверовщиков Александр Евгеньевич
заведующий кафедрой «Технология и оборудование машиностроения»
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», доктор
технических наук, профессор
специальности 2.5.5., 2.5.6. (05.02.08, 05.02.07)
Адрес: 440017, г. Пенза, ул. Красная, 40.
Тел.: (8412) 20-84-30.
Адрес электронной почты: azwer@mail.ru

Подпись Зверовщикова А. Е. заверяю:
Ученый секретарь ФГБОУ ВО
«Пензенский государственный университет»,
кандидат технических наук, доцент

О.С. Дорофеева