

Отзыв

на автореферат диссертации «Параметрический синтез систем автоматического управления с распределенными параметрами», соискателя учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 - Системный анализ, управление и обработка информации, статистика Гончаровой Виктории Игоревны

Соискатель в работе решает достаточно актуальную техническую и научную задачу, а именно: использовать модифицированный обобщенный метод Галеркина для решения задачи синтеза параметров оператора управления нелинейных непрерывных и нелинейных импульсных САУ с распределенными параметрами, реализован переход от дифференциальных уравнений в частных производных к обыкновенным дифференциальным уравнениям.

Для достижения поставленной цели соискателем в работе были решены следующие задачи:

- реализация перехода от дифференциальных уравнений в частных производных к обыкновенным дифференциальным уравнениям.

- распространение метода параметрического синтеза линейных и нелинейных непрерывных систем с распределенными параметрами высокого порядка, приближенно обеспечивающего показатели качества регулирования САУ.

- распространение метода параметрического синтеза линейных и нелинейных импульсных систем с распределенными параметрами высокого порядка, приближенно обеспечивающего показатели качества регулирования САУ.

При этом отмечены следующие недостатки работы:

1. В работе не обоснован выбор метода перехода от дифференциальных уравнений в частных производных к обыкновенным дифференциальным уравнениям.

2. Формулы и матрицы набраны очень мелким шрифтом, что затрудняет их восприятие.

Основное содержание диссертационной работы опубликовано в 4-х статьях в журналах из перечня ВАК РФ. Получены 7 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, 1 отчет о НИР, 1 публикация в журнале, рецензируемом Scopus и 15 работ в других изданиях и материалах конференций.

Несмотря на замечания представленная работа полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика», а её автор - Гончарова Виктория Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

«20» 02 2024 г.

Начальник отдела
АО «НИИ командных



Якимовский Дмитрий Олегович

Организация: Акционерное общество «НИИ командных приборов».
198216, г. Санкт-Петербург, Трамвайный проспект, д. 16
e-mail: info@niicom.ru, тел. 8 (812) 376 85 85