

Отзыв

Савельева Антона Игоревича на автореферат Гончаровой Виктории Игоревны на тему «Параметрический синтез систем автоматического управления с распределенными параметрами» по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Объектом исследования являются системы автоматического управления с распределенными параметрами. Данный класс систем является актуальным в связи с активным развитием различных типов технических средств. Особенностью систем с распределенными параметрами является учет пространственной протяженности управляемого объекта, и, как следствие необходимость описания объекта с распределенными параметрами посредством дифференциальных уравнений в частных производных.

Стоит отметить, что на данном этапе развития большинство методов параметрического синтеза требуют использования обычных дифференциальных уравнений.

Соискатель в своей работе глубоко проработал вопрос перехода от дифференциальных уравнений в частных производных к обыкновенным дифференциальным уравнениям с целью применения известного метода параметрического синтеза, обобщенного метода Галеркина.

Однако, следует отметить следующие замечания к автореферату:

1. Не ясна причина регистрации соискателем нескольких программ для реализации перехода от дифференциальных уравнений в частных производных к обыкновенным дифференциальным уравнениям.

2. Из текста автореферата следует, что обобщенный метод Галеркина подразумевает под собой расчет интегралов. Однако не ясно рассчитывал ли их соискатель.

Основные научные результаты и положения диссертационной работы, выносимые на защиту, опубликованы в 4-х статьях в журналах из перечня ВАК РФ. Получены 7 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ, а также представлены: 1 отчет о НИР, 1 публикация в журнале, рецензируемом Scopus, и 15 работ в других изданиях и материалах конференций.

Несмотря на отмеченные замечания по тексту автореферата, представленная работа полностью удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук.

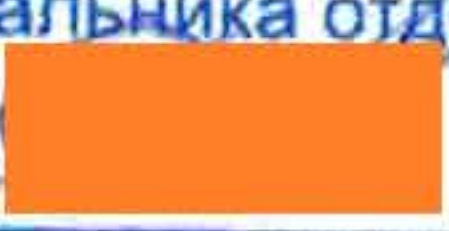
Автор диссертации, Гончарова Виктория Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Старший научный сотрудник лаборатории автономных робототехнических систем, кандидат технических наук

 Савельев Антон Игоревич

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук». Почтовый адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, 14-я линия В.О., д.39. Тел. +7 (812) 328 33 11. Сайт: <http://spcras.ru/>. E-mail: info@spcras.ru.

Подпись руки  

Заместитель начальника отдела кадров СПб ФИЦ 

Т.Е. Николаев

«2» августа 2024 г.

