

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

Модификация ранее известного метода параметрического синтеза, обобщенного метода Галеркина невозможна без дополнения и расширения возможностей учета различных систем автоматического управления. По данной причине тема диссертации Гончаровой В.И. актуальна с теоретической и практической точек зрения.

Направлением исследования Гончаровой В.И. является распространение обобщенного метода на системы автоматического управления с распределенными параметрами за счет реализации перехода от дифференциальных уравнений в частных производных к обыкновенным дифференциальным уравнениям.

Соискателем показано, что учет пространственной протяженности управляемого объекта (распределенные параметры) ведет к повышению точности построения математической модели системы.

Достоверность полученных результатов подтверждается корректным применением математического аппарата, повышением точности построения математической модели системы торможением колес и практической реализацией в учебном процессе ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», а также в ИПМаш Российской академии наук.

Однако, из автореферата следует отметить следующие замечания:

1. Время переходного процесса отмечено 1 секунда. Может ли время переходного процесса быть большим или меньшим?

2. Можно ли объединить все зарегистрированные соискателем программы для ЭВМ в один программный комплекс?

Отмеченные недостатки не снижают общего положительного впечатления от диссертационной работы.

Полученные в работе Гончаровой Викторией Игоревной результаты представляются оригинальными, имеющими научное и практического значение.

Считаю, что диссертация удовлетворяет требованиям ВАК, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1.

«29» июля 2024 г.

Начальник лаборатории
931.1, к. т. н.



Коврегина Галина Михайловна

Организация: Акционерное общество «ЗАСЛОН»,
196006, г. Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака, д. 9
e-mail: info@onegroup.ru, тел. +7 (812) 327-90-99

Подпись: Коврегина Г. М.

удостоверение: Исполнитель КРП Воронцов



29.07.2024