

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

В работе соискателя, Гончаровой В.И. рассмотрена и решена задача параметрического синтеза модифицированным обобщенным методом Галеркина систем автоматического управления с распределенными параметрами. Такая проблема актуальна в виду наличия систем с распределенными параметрами.

Задача решена за счет распространения известного метода параметрического синтеза – обобщенного метода Галеркина (метода ортогональных проекций) путем реализации перехода от дифференциальных уравнений в частных производных к обыкновенным дифференциальным уравнениям.

Однако к автореферату имеются следующие замечания:

1. Непонятен выбор формы желаемого программного движения и как это влияет на синтезированную систему управления.

2. Из текста автореферата непонятно учитывает ли полученный модифицированный обобщенный метод Галеркина разрывные нелинейные характеристики.

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.

Имеющиеся недостатки не являются критичными и не снижают научной новизны и ценности работы. Представленная работа полностью соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученых степеней.

Автореферат на диссертацию «Параметрический синтез систем автоматического управления с распределенными параметрами» оценивается положительно, а её автор - Гончарова Виктория Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

«06» августа 2024 г.

Ведущий инженер, к.т.н.

М.А. Чесноков

Директор НПЦ «АГСК»

Р.Г. Петров

