

Отзыв

на автореферат диссертации Решетниковой Наталии Викторовны на тему «Параметрический синтез систем автоматического управления в условиях нестационарности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Проблема отсутствия единых подходов для решения задачи поиска параметров оператора управления нестационарных систем, которые также могут содержать нелинейности, является крайне актуальной для обеспечения качественного и устойчивого режима работы сложных систем автоматического управления (САУ).

Если судить по тексту автореферата, можно заключить, что в своей работе Решетникова Н.В. рассмотрела решение задачи синтеза нестационарных САУ путем распространения на данную задачу обращения прямого вариационного метода – обобщенного метода Галеркина. В тексте автореферата также приведен разработанный впервые алгоритм решения данной задачи. Исходя из полученных результатов решения прикладных задач можно сделать выводы о сходимости и применимости данного метода на решение задачи поиска параметров изменяемой части системы при дрейфе параметров объекта.

Диссертационная работа «Параметрический синтез систем автоматического управления в условиях нестационарности» состоит из введения, четырёх глав с выводами, заключения, списка литературы и двух приложений. Общий объём диссертации – 159 страниц.

Несмотря на новизну и актуальность представленной в автореферате работы, могут быть выделены некоторые замечания:

1) из текста автореферата не ясно, каким образом осуществлялся структурный синтез регулятора;

Отмеченные замечания не снижают ценности, новизны и актуальности диссертационной работы. Считаю, что, судя по тексту автореферата, представленная работа соответствует критериям, предъявляемым ВАК РФ в отношении кандидатских диссертаций, а ее автор, Решетникова Наталия Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Ремизова Ольга Александровна

Организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» (СПбГТИ(ТУ))
190013, г. Санкт-Петербург, проспект Московский, дом 24-26/49, литер А
e-mail: office@spbti.ru, тел. +7 812 494-92-03

7.10. 2020

