

Рецензия
на диссертацию студента группы 23242/22
Кусяева Артура Булатовича
на тему «Выбор способа коррекции электрогидравлической системы
автоматического управления»,
представленную на соискание степени магистра техники и технологии

Диссертационная работа А.Б. Кусяева посвящена вопросам проектирования электрогидравлических систем автоматического управления (САУ). Целью работы является анализ видов коррекции САУ, проводимой для получения заданных динамических характеристик системы.

Актуальность совершенствования электрогидравлических систем автоматического управления продиктована растущими требованиями к быстродействию и надежности узлов для авиа- и ракетной техники работающей на гиперзвуковых скоростях.

В работе проведен подробный расчет электрогидравлического следящего привода. Уделено большое внимание динамическому расчету электрогидравлической следящей системы. Проведены и проанализированы последовательный и параллельный способы коррекции системы автоматического управления. Выполнен сравнительный анализ достоинств и недостатков для каждого из способов коррекции. Даны критерии по выбору того или иного способа коррекции.

В ходе работы над диссертацией её автор продемонстрировал навыки проведения самостоятельных исследований, а также хорошую теоретическую подготовку в области гидравлического привода, теории автоматического управления.

Особо следует отметить безукоризненное выполнение А.Б. Кусяевым правил оформления научно-технической документации, что подтверждает его готовность к участию в проектных и исследовательских работах.

По работе имеется ряд замечаний:

- 1) В тексте работы имеются опечатки и неудачные формулировки, например: фамилия Башта Т.М. не склоняется; на стр.83 в четвертом абзаце сверху сравнение сформулировано для практически идентичных предложений: «В системах стабилизации обеспечивается максимально возможное или хотя бы необходимое уменьшение влияния возмущающих воздействий. В следящих системах, кроме того, обеспечивается максимально возможное или хотя бы необходимое уменьшение влияния возмущений»;
- 2) Источники в списке литературы представлены в подавляющем большинстве публикациями второй половины XX века, только Редько П.Г. [4] опубликован в 2002 г, а Броднев П.Н. [38] – в 2011. Автору следовало

уделить большее внимание иностранным источникам, публикациям в современных профильных журналах, привести результаты патентных изысканий.

Несмотря на указанные недостатки, представленная диссертация заслуживает оценки «ОТЛИЧНО», а её автор, КУСЯЕВ Артур Булатович, – присвоения степени магистра техники и технологии по направлению 13.04.03 – «Энергетическое машиностроение» (магистерская программа 13.04.03_07 – «Системы гидравлических и пневматических приводов»).

Рецензент: ведущий инженер-конструктор ООО «ЗДТ «Ареопаг»

 Д.И. Лихачев

20.06.2018 г.