

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Якшина Александра Сергеевича «Диагностирование и компенсация ошибок в узлах радиолокационных и радионавигационных систем, заданных структурными схемами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.012.14 – Радиолокация и радионавигация

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью разработки алгоритмов функционального диагностирования узлов радиолокационных и радионавигационных систем. Решение этой задачи и рассмотрено в данной работе.

Научная новизна работы заключается в разработке новых алгоритмов и процедур построения устройств функционального диагностирования, основанных на применении диагностических наблюдателей, позволяющих оценить корректность работы как линейных, так и нелинейных систем, заданных структурными схемами вида «один вход – один выход».

К положительным сторонам работы следует отнести разработку автором программных реализаций предложенных алгоритмов и проведение моделирования системы функционального диагностирования.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Рис.1 автореферата не имеет расшифровки названий блоков R и K_{oc} .
2. Рис. 4 автореферата не сопровождается пояснениями о наименовании и содержании указанных на нем передаточных функций.
3. В научной новизне не указано ни одного нового метода, в то время как в цели работы стоит «разработка ... методов решения задачи функционального диагностирования...»

Несмотря на отмеченные замечания, считаю, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно, отвечает требованиям Положения ВАК о присуждении ученых степеней, а ее автор Якшин Александр Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.012.14 – Радиолокация и радионавигация.

Профессор кафедры «Электропривод и электрический транспорт» ФГБОУ ВО Иркутский национальный исследовательский технический университет (664074, г. Иркутск, ул.Лермонтова, д.83; т.8-395-2-40-51-28, e-mail: elprivod41@mail.ru), д.т.н., профессор



Дунаев Михаил Павлович

10.05.2017 г.