

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Асадчего Артёма Владимировича

«Устройство контроля технических объектов с минимизацией объема сохраняемых данных», представленный на соискание степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 - Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

В автореферате диссертации Асадчего А.В. приведены результаты исследования устройства и способа уменьшения сохраняемых данных в блок памяти при контроле электрических параметров преобразователя напряжения. Тема диссертационного исследования является актуальной для устройств сбора и хранения телеметрической информации, так как предложенный способ и устройство позволяют минимизировать износ элементов памяти во время эксплуатации. Известно, что при циклических перезаписях информации элементы памяти подвержены физическому износу и как следствие потери информации.

Представленный автореферат диссертации содержит описание научной новизны, практической ценности работы и личного вклада автора, а также общих результатов исследования. На мой взгляд научная новизна заключена в имитационной модели, результатов макетирования и предложенного устройства и способа защищенных патентами РФ.

Полученные соотношения по результатам макетирования и моделирования можно использовать при проектировании аналогичных устройств контроля.

К содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1) При полученной погрешности восстановления сигнала равной 3,1%, автор не показал сколько составляют погрешности согласующего устройства (СУ), дифференцирующего устройства и АЦП;

2) Автору следовало бы сделать большее количество поддиапазонов для генератора, управляемого напряжением, при этом появилась бы возможность более точно представить характер погрешности восстановления сигнала и объема требуемых данных (Рис. 15).

При этом, стоит отметить, что указанные недостатки не меняют общей положительной оценки работы.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Асадчего Артёма Владимировича на тему «Устройство контроля технических объектов с минимизацией объема сохраняемых данных», является полным и завершенным исследованием в области технических наук.

Считаю, что диссертация Асадчего Артёма Владимировича (судя по автореферату) отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата технических наук и паспорту специальности, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 - Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления.

Заведующая кафедрой
автоматизированных систем обработки
информации и управления,
д.т.н., доцент

Бушмелева Кия Иннокентьевна

Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры «Сургутский государственный университет», г. Сургут, пр. Ленина, д. 1, тел. (3462) 76-29-00, e-mail: bkiya@yandex.ru

Подпись Бушмелевой Кии Иннокентьевны удостоверяю:

Секретарь Ученого совета СурГУ



Козлова Виктория Викторовна