

Отзыв

на автореферат диссертации
Фреймана Владимира Исааковича
на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 05.13.05 «Элементы и устройства
вычислительной техники и систем управления»,
выполненной на тему
**«Модели, методы и средства диагностирования элементов и
устройств распределенных информационно-управляющих
систем на основе комбинирования логик»**

В автореферате диссертации Фреймана В.И. осуществлен комплексный и многофакторный анализ и решение актуальной проблемы современной науки и техники – повышение качественных и эксплуатационных показателей элементов и устройств распределенных информационно-управляющих систем (РИУС) широкого спектра технологических объектов.

Для поставленных задач выбран наиболее эффективный инструмент – модели, методы и средства технической диагностики, в развитии теории и практики которой вносит свой вклад выполнено диссертационное исследование. Также актуальность решаемых задач подтверждает практическая реализация предложенных решений для элементов систем управления, построенных на отечественной высокотехнологичной аппаратуре, что важно для развивающихся процессов импортозамещения и повышения конкурентоспособности аппаратуры собственной разработки и производства, особенно для критически важных объектов экономики и промышленности РФ.

Автореферат диссертанта, содержит новые научные результаты и положения, такие как:

- функциональные диагностические модели устройств РИУС;
- методы и алгоритмы тестового диагностирования элементов и устройств РИУС на основе комбинирования разных видов математической логики;
- рекомендации по контролепригодному проектированию элементов и структур РИУС и др.

Предложенные автором научные теоретические и практические решения проблемы строго и тщательно аргументированы, а результаты их практической реализации и внедрения в системах диагностирования,

мониторинга и управления экспериментально подтвердили правильность предложенных подходов.

Обширный список публикаций и сведений об апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о весомом личном научном и практическом вкладе диссертанта в развитие соответствующей области знаний

Вместе с тем, к автореферату диссертации можно предъявить некоторые замечания:

1. Недостаточно четко прописаны требования к функциональности вводимого в структуру РИУС с целью повышения контролепригодности преобразователя протоколов.
2. В главе 9 требуют уточнения особенности задания диагностической модели для вновь вводимого типа оборудования для проверки на этапе производства.

Однако эти недостатки не снижают общего положительного впечатления от представленных результатов работы и имеют скорее рекомендательный характер.

Заключение

Диссертация *Фреймана Владимира Исааковича* «Модели, методы и средства диагностирования элементов и устройств распределенных информационно-управляющих систем на основе комбинирования логики» выполнена на актуальную тему повышения эксплуатационно-технических показателей современной отечественной высокотехнологичной аппаратуры распределенных систем управления сложными техническими объектами и ответственными технологическими процессами. Полученные *результаты соответствуют формуле и областям исследования паспорта специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»*. Теоретическая выполнена на высоком уровне и обладает признаками *научной новизны*, а алгоритмы и программы, выполненные на базе теоретического исследования, *апробированы и промышленно внедрены*.

Считаю, что диссертация Фреймана В.И. соответствует всем критериям, изложенным в пункте 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 02.08.2016 г.), а ее автор, *Фрейман Владимир Исаакович*, заслуживает присуждения ученой степени доктора

технических наук по специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

Профессор кафедры «Многоканальные телекоммуникационные системы» МТУСИ, д.т.н., профессор Владимир Васильевич Гончаров

Сведения об организации:

Ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московского технического университета связи и информатики (МТУСИ)

Адрес: 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, 8а

Тел.: +7 (495) 957-77-39

E-mail: mes@mtuci.ru

Подпись проф. Гончарова В.В. заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета университета