

Отзыв на автореферат диссертации

Елаева Евгения Валерьевича

на тему «Автоматизация тестового контроля цифровых радиоэлектронных устройств», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

На рецензию предоставлен автореферат диссертационной работы Елаева Евгения Валерьевича. Исследования посвящены актуальной и практически востребованной научно-технической проблеме, связанной с повышением контроля работоспособности цифровых радиоэлектронных устройств. Актуальность исследования определяется современным состоянием отечественной радиоэлектронной промышленности, необходимости в ее развитии и как, следствие в совершенствовании технологий и способов автоматизированного тестового контроля, позволяющих не только осуществлять контроль за качеством производимой продукции, но и увеличивать срок службы за счет ремонта и контроля работоспособности существующих изделий.

Научная новизна состоит в разработке новых методов и способов формирования программной поведенческой модели объекта контроля, учитывающих особенности задач тестирования, обеспечивающих высокую степень адекватности имитационного моделирования, что подтверждается совпадением реакций реального устройства и его программной модели на идентичные тестовые воздействия. Особо хочется отметить разработанные интерфейсный метод и алгоритм, позволяющие автоматизированного генерировать тесты для цифровых устройств, реализованные в программном комплексе CRIT.

Содержащиеся в диссертационной работе и отражённые в автореферате научные положения представляются аргументированными и методически выверенными. Автор опирается на адекватный математический аппарат, включающий методы нейронных сетей, структурный анализ, компьютерные технологии.

Сформулированные выводы представляются достоверными, поскольку они подтверждаются успешным использованием всех разработанных методов, алгоритмов и технологий при тестировании реально цифрового объекта контроля, актами внедрения, подтверждающими использование результатов диссертации как в производственной деятельности АО «Производственная компания „Специальные Инновационные Технологии“», так и в учебном процессе ФГБОУ ВО СПбГУ.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертация Елаева Евгения Валерьевича является завершенной научно-квалифицированной работой, которая соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым кандидатским диссертациям и полностью соответствует всем требованиям пунктов 9-14 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК Министерства науки и высшего образования России, а Елаев Евгений Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Я, Алцыбеев Владислав Владимирович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета, а также размещение предоставленной информации в сети Интернет.

«13» мая 2026

Алцыбеев Владислав Владимирович, кандидат физико-математических наук по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, ведущий программист АО ИнфоТеКС.  
191014, Санкт-Петербург, ул. Артиллерийская, д. 1, литер А,  
e-mail: [altsybeyev@gmail.com](mailto:altsybeyev@gmail.com), тел: +7 905 274 5394

подпись

