

Отзыв на автореферат диссертации

Елаева Евгения Валерьевича

**«Автоматизация тестового контроля цифровых радиоэлектронных устройств»,**

**представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)**

Диссертация Елаева Е.В. «Автоматизация тестового контроля цифровых радиоэлектронных устройств» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, направленную на решение значимой научно-практической задачи: дальнейшего развития систем автоматизации контроля качества цифровых радиоэлектронных устройств, в том числе входящих в состав автоматизированных систем управления различного уровня. Актуальность работы не вызывает сомнений в связи с тем, что и при контроле качества на этапе производства цифровых изделий и в ходе эксплуатационного обслуживания необходимо использование современных методов автоматизации комплексного тестового контроля цифровых радиоэлектронных устройств, включающего в себя программную и аппаратную часть.

Научная новизна работы в автореферате хорошо аргументирована. Практическая значимость работы не вызывает сомнений и подтверждена внедрением разработанных современных математических и информационных

методов и программного продукта в АО «Производственная компания «Специальные Инновационные Технологии».

К основным результатам, полученным Елаевым Е.В. в ходе работы над диссертацией, следует отнести:

- разработанные для решения задач тестового контроля методы создания программных моделей компонентов объекта контроля;

- метод внедрения в программную модель цифровой платы присутствующих на ней аналогов узлов, что позволяет осуществлять платы в целом;

- новый подход к моделированию компонентов программируемой логики при отсутствии информации об их прошивке, позволяющий тестировать цифровые платы с подобными элементами;

- алгоритм автоматизированного тестирования цифрового устройства;

- программный комплекс для автоматизированного тестирования CRIT.

Достоверность полученных в ходе работы над диссертацией результатов подтверждается корректным выбором методов и алгоритмов решения поставленных задач. Апробация разработанных методов, алгоритма и программного пакета на реальном объекте тестового контроля показала их высокую достоверность и эффективность.

По теме диссертации автором опубликовано 13 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях из перечня ВАК и 3 статьи в изданиях, индексируемых в базе Scopus. На программный комплекс CRIT получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Таким образом, диссертация Елаева Евгения Валерьевича по теме «Автоматизация тестового контроля цифровых радиоэлектронных устройств» является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней» (утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной

степени кандидата наук, а ее автор Елаев Евгений Валерьевич достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

Я, Полозов Сергей Маркович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку, включая размещение в сети Интернет.

Доктор физико-математических наук, (специальность 01.04.20 Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника), доцент  
заведующий кафедрой электрофизических установок Института ядерной физики и технологий федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

115409, Москва, Каширское ш., д. 31

Тел.: +7 495 7885699\*9940

Email: SMPolozov@mephi.ru

Полозов Сергей Маркович

05.05.2026 г.