

## Отзыв

научного руководителя на диссертацию Аргунова Дмитрия Пантелеевича «Программно-аппаратный комплекс автоматизации технологического процесса зондового контроля электрических параметров интегральных схем», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Аргунов Дмитрий Пантелеевич начал работу над темой автоматизации технологического процесса зондового контроля электрических параметров интегральных схем с начала обучения в магистратуре в 2016 г. В 2018 г. окончил магистратуру с отличием. В аспирантуре с 2018 г. по 2022 г. и в период после окончания аспирантуры полностью посвятил себя разработке программно-аппаратного комплекса автоматизации технологического процесса зондового контроля.

Диссертационная работа Аргунова Д.П. содержит основные научные результаты, полученные при разработке программно-аппаратного комплекса автоматизации технологического процесса зондового контроля. Работа является актуальной с точки зрения импортозамещения программного и аппаратного обеспечения в области зондового контроля электрических параметров при производстве интегральных схем и дискретных полупроводниковых приборов.

При разработке программно-аппаратного комплекса Аргунов Д.П. решил все поставленные перед ним задачи: провёл анализ существующих программных систем автоматизации процесса зондового контроля электрических параметров интегральных схем; выбрал базовую методологию, средства и технологии построения АСУТП зондового контроля электрических параметров интегральных схем с учетом требования к модульности проектируемого программно-аппаратного комплекса; разработал комплекс обеспечивающих подсистем АСУТП (подсистему управления аппаратным обеспечением зондовой станции, подсистему сбора данных с измерительного оборудования и подсистему хранения и передачи результатов и параметров проведения технологического процесса); разработал алгоритм работы АСУТП зондового контроля электрических параметров ИС, на основе которого в последующем реализовал программно-аппаратный комплекс зондового контроля электрических параметров интегральных схем.

Все научные и практические результаты, изложенные в диссертационной работе, получены Аргуновым Д.П. самостоятельно.

В процессе работы над диссертацией Аргунов Д.П. проявил себя как самостоятельный, квалифицированный исследователь, способный ставить и решать задачи для целенаправленного получения результатов. Диссертационная работа свидетельствует о его высокой научной квалификации, является достаточно цельной и завершенной. Об успехах научно-исследовательской деятельности соискателя говорят 11 опубликованных работ, 3 из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК, 2 индексируются в Web of Science, 4 тезиса докладов, 2 свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

Считаю, что Аргунов Д.П. за время подготовки диссертации смог качественно решить все поставленные перед ним задачи, его диссертационная работа полностью соответствует требованиям положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительством Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, ред. от 21.04.2016 г., а автор обладает необходимыми компетенциями и квалификацией для присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор,  
заведующий кафедрой компьютерных систем  
в управлении и проектировании ТУСУР

 - Ю.А. Шурыгин

Подпись Шурыгина Ю.А. заверяю:

ученый секретарь Ученого совета ТУСУР



 - Е.В. Прокопчук