

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аргунова Дмитрия Пантелеевича
«Программно-аппаратный комплекс автоматизации технологического процесса зондового контроля электрических параметров интегральных схем», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Работа посвящена разработке автоматизированной системы управления технологическим процессом зондового контроля электрических параметров интегральных схем на неразделённых полупроводниковых пластинах и создание программно-аппаратного комплекса на её основе. Данная работа является актуальной для повышения технологической независимости нашей страны в области программного и аппаратного обеспечения контроля качества интегральных схем. Разработанный комплекс позволяет повысить эффективность контроля за счет автоматизации сбора данных и оперативного представления их операторам и инженерам.

В диссертационной работе предложен оригинальный подход к осуществлению контроля качества при помощи разработанных методов получения юстировки исполнительных механизмов и языков математического преобразования результатов измерений. Применение данного подхода позволило разработать комплексную АСУТП зондового контроля электрических параметров интегральных схем, позволяющая осуществить замкнутый цикл контроля производства.

Полученные в диссертационном исследовании результаты имеют научную новизну, теоретическую значимость и практическую ценность. Содержание исследования соответствует пунктам 2, 3, 5 паспорта специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

Судя по публикациям автора, материал прошёл достаточную апробацию на научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 11 статей, в том числе три в журналах, рекомендованных ВАК, получены два свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

В тоже время по автореферату имеется замечание: в автореферате не указывается, можно ли масштабировать предложенную разработку на другие типы производств, кроме тех что рассматривались в данной работе.

Несмотря на указанное замечание, следует отметить, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, посвящена актуальной теме, соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в частности п.9 «Положения 3 о присуждении учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

Кандидат технических наук, доцент
кафедры «Управления в технических системах» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»

Email: coberul@gmail.com, тел. 8 950 109 33 96

665709, Иркутская область, г. Братск, ул.

Макаренко 40, БрГУ

27.11.2024



 Ульянов Александр Дмитриевич

Истинность подписи

Удостоверяю
Зав. канцелярией 
Т.Н. Пахмутова