

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Крицкого Алексея Викторовича над диссертацией на тему «Совершенствование методик и инструментария обеспечения статистически управляемых производственных процессов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

Диссертационная работа Крицкого Алексея Викторовича посвящена решению научно-технической задачи по обеспечению качества автомобилей, за счет совершенствования методик и инструментария статистически управляемых процессов в автосборочном производстве. В рамках решения задач получены новые результаты: предложена научно-практическая концепция методики и инструментов обеспечения статистически управляемых процессов в автосборочном производстве, а также ее реализация в виде методики и алгоритма работы; разработана методика по выбору электрокомпонентов имеющих недостаточный уровень качества, а также соответствующих унифицированных ключевых параметров контроля и мониторинга; предложена методика, классификатор, алгоритм действий по определению параметров массового статистического контроля и мониторинга качества электрокомпонентов, а также соответствующий программный расчетно-статистический комплекс инструментов; представлены результаты комплексной апробации предложенных научно-технических решений.

Данное исследование имеет практическое значение, которое состоит в разработке комплекса научно-прикладных решений, обеспечивающих улучшение процесса контроля и мониторинга качества в автосборочном производстве, состоящего из: проекта стандарта системы менеджмента качества автосборочного предприятия «Статистически управляемые процессы»; компьютерной программы по обработке статистических данных процесса производственного контроля качества электрокомпонентов в составе бортового электротехнического комплекса новых автомобилей в сборе; комплексных рекомендаций по развитию технических требований (ТТ) и технических условий (ТУ) на электрокомпоненты в части формализации нормативных значений ключевых параметров, применяемых для оценки соответствия, при проведении массового контроля качества электрокомпонентов в составе бортового электротехнического комплекса новых автомобилей в сборе. Полученные в диссертационной работе результаты вошли в устойчивую практику ПАО «КАМАЗ». Ежегодный экономический эффект (2021 г.) от внедрения предложенных решений составляет 2,7 млн. руб.

Исследования выполнялись в рамках работы по гранту Президента Российской Федерации для государственной поддержки ведущих научных школ (НШ-2515.2020.8), а также в рамках реализации комплексной программы по повышению удовлетворенности потребителей качеством продукции и услуг ПАО «КАМАЗ».

Проблемой, связанной с обеспечением качества автомобилей, за счет совершенствования методик и инструментария статистически управляемых процессов в автосборочном производстве А.В. Крицкий занимается с 2019г. Он детально изучил научные труды в данной области знаний, провел существенный объем практических исследований, освоил современные методики статистического управления качеством, с использованием специализированных программных продуктов для математического моделирования, провел апробацию и внедрение полученных результатов.

По проблематике исследования он выступал на научных и практических конференциях, публиковал статьи. Результаты диссертации неоднократно докладывал на научных конференциях, заседаниях кафедры, профильных совещаниях промышленных партнеров. За период подготовки диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе 8 статей в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК, 3 – в изданиях, индексируемых базой Scopus.

Крицкий А.В. проходит обучение, с 2019 по настоящее время, в очной аспирантуре Самарского государственного технического университета. За время обучения проявил себя как исполнительный, трудолюбивый, ответственный специалист, обладающий творческим подходом и научным потенциалом. Алексей Викторович подготовлен к самостоятельной научной работе, его диссертационная работа является законченной, имеет научную новизну, возможность практического применения и может быть представлена к защите.

Считаю, что Крицкий Алексей Викторович достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

Научный руководитель:
д.т.н., профессор

Козловский В.Н.

16.01.2023

Справочные данные:

Козловский Владимир Николаевич

Российская Федерация, д.т.н., заведующий кафедрой «Теоретической и общей электротехники» ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» (СамГТУ), 443100, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская 244, <http://samgtu.ru>.

Подпись д.т.н., профессора Козловского Владимира Николаевича заверяю,

Ученый секретарь



Малиновская Ю.А.