

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе соискательницы Клентак Анны Сергеевны над диссертацией на тему «Разработка методологии управления конкурентоспособностью автопроизводителя в условиях промышленной сборки», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Диссертационная работа Анны Сергеевны посвящена решению отраслевой проблемы связанной с развитием системных инструментов управления качеством в машиностроительном (автомобильном) производстве в условиях промышленной сборки. В рамках выделенной отраслевой проблемы получена совокупность научно-технических решений имеющих важное значение для развития отечественного машиностроения (автомобилестроения), которая объединяется в рамках новой методологии управления конкурентоспособностью автопроизводителя в условиях промышленной сборки, и включает в себя: инструменты развития системы менеджмента качества; метод и инструменты принятия стратегического решения о развитии промсборки; метод и инструменты технического маркетинга при определении требований к качеству продукции; метод и математический аппарат оценки конкурентоспособности продукции автопроизводителя; научно-прикладной инструментарий для организации и проведения комплексной оценки качества автомобилей в эксплуатации и научно-программный инструментарий для решения задачи рационализации качества продукции промсборки исходя из требуемого уровня качества.

Данное исследование имеет существенное теоретическое и практическое значение. Теоретическая значимость работы состоит в создании методологии управления конкурентоспособностью автопроизводителя в условиях промышленной сборки, которая направлена на системное развитие положений теории управления качеством. Практическая значимость работы определяется разработкой комплекса научно-прикладных решений, направленных на реализацию проектов по созданию и развитию предприятий промсборки автомобилей, обеспечивающих управление конкурентоспособностью автопроизводителей.

Комплексные научно-технические решения внедрены в организациях: ПАО «КАМАЗ», г. Набережные Челны; ООО «ЛАДАПЛАСТ-Т», г. Тольятти; ООО «Рулевые системы» г. Тольятти; АО «МАГИСТРАЛЬ» г. Самара; АО «Супер-Авто Холдинг» г. Тольятти. Совокупный экономический эффект от внедрения предложенных научно-технических решений составляет 14 млн. руб. в ценах 2024г.

Исследования выполнялись в рамках работы по Губернскому гранту в области науки и техники за 2023, 2024гг. а также в рамках реализации комплексной программы по повышению удовлетворенности потребителей качеством продукции и услуг ПАО «КАМАЗ». Работа выполнена при поддержке Министерства науки и

высшего образования Российской Федерации (тема №FSSE-2023-0003) в рамках государственного задания Самарского государственного технического университета.

Проблемой, связанной разработкой методологии управления конкурентоспособностью автопроизводителя в условиях промышленной сборки, соискательница Клентак А.С. начала заниматься в 2016 году. Она детально изучила научные труды в данной области знаний, провела существенный объём научно-практических исследований, освоила современные методологии, методы, методики и инструменты организации производства, управления качеством, а также стандартизации. При решении задач поставленных в работе использовались принципы всеобщего управления качеством (TQM), принципы Деминга, методы теории систем и системного анализа, статистические методы управления качеством, методы математического моделирования. Базы данных о воспринимаемом потребителями качестве автомобилей в эксплуатации реализованы в программной среде Microsoft Office Excel. Программный инструментарий для решения задачи рационализации качества продукции промсборки реализован в Microsoft Office Excel. Анализ и преобработка данных рейтингов инновационного развития выполнена на языке Python при помощи библиотек «Numpy», «Pandas». Графическое отображение выполнено с использованием библиотек «Matplotlib», «Seaborn». Нейронная сеть была реализована на языке Python с использованием фреймворков «PyTorch», «Scikit-learn».

Соискательница ученой степени имеет награды за реализацию комплексных научно-технических работ в области повышения качества продукции на предприятиях машиностроительной отрасли в Самарской области: Благодарственное письмо Губернатора «За значительный личный вклад в социально-экономическое развитие региона и укрепление институтов гражданского общества в Самарской области» (2018г.), Победитель Областного конкурса «Молодой ученый» (2024г.).

По проблематике исследования Анна Сергеевна выступала на научных и практических конференциях различных уровней, публиковала статьи. Результаты диссертации неоднократно докладывала на научных конференциях, заседаниях кафедр, профильных совещаниях индустриальных партнеров. За период подготовки диссертации опубликовано значительное число научных работ, в том числе монографии, а также статьи в изданиях входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России, изданиях индексируемых базой Scopus.

В процессе работы над докторской диссертацией Клентак Анна Сергеевна проявила себя как исследователь и профессионал высшей категории, обладающий большим трудолюбием и чувством ответственности. Все результаты диссертационной работы получены Анной Сергеевной самостоятельно. В

диссертации решена отраслевая проблема создания методологии управления конкурентоспособностью автопроизводителя в условиях промышленной сборки, через разработку и реализацию совокупности технических решений имеющих важное значение для развития машиностроения (автомобилестроения).

Считаю, что диссертация Клентак Анны Сергеевны «Разработка методологии управления конкурентоспособностью автопроизводителя в условиях промышленной сборки» является законченной научной работой, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Научный консультант,
заведующий кафедрой
теоретической
и общей электротехники
ФГБОУ ВО «СамГТУ»
д.т.н, профессор

В.Н. Козловский

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Самарский государственный технический
университет» (ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Адрес: 443100, г. Самара, Молодогвардейская, 244
Тел. 8(846) 278-43-11
E-mail: kozlovskiy-76@mail.ru

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

Ученый секретарь



Ю.А. Малиновская

06.02.2025