

Отзыв на автореферат диссертации Мосина Владимира Геннадьевича на тему

«Методология и инструментарий детекции аномалий  
в управлении качеством процессов автомобильной отрасли»,

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности  
2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Диссертационная работа В. Г. Мосина посвящена актуальной теме управления качеством процессов автомобильной отрасли. В современных условиях, когда данных о процессах, сопровождающих автомобилестроение (производственных, сервисных или маркетинговых), накоплено очень много, основную проблему составляет не получение данных (так как они уже есть), а их анализ с целью повышения эффективности всех наблюдаемых и контролируемых процессов на разных этапах жизненного цикла продукции автомобильного производства. В настоящей диссертации автор подвергает критике традиционные методы статистического управления качеством, основанные на контрольных картах Шухарта и ориентированные на контроль исключительно стабильных процессов, и предлагает собственный метод, основанный на прогнозирующих моделях и алгоритмах машинного обучения, при помощи которого возможно осуществление контроля как стабильных, так и существенно нестабильных по своей природе процессов.

Научная идея и новизна настоящей работы состоит в том, что прогнозируемость, предсказуемость процесса лежит в основе диссертации, если процесс предсказуем, то он управляем, а потеря предсказуемости означает потерю управления (в отличие от базовой идеи традиционного статистического управления качеством, апеллирующей к стабильности процесса и декларирующей, что если процесс стабилен, то он управляем, а потеря стабильности означает потерю управления).

Такой подход к статистическому управлению в СМК автомобильной отрасли является актуальным ответом на стремительно изменяющуюся цифровую парадигму производства. Он сводит воедино задачи управления качеством и методологию машинного обучения, образуя оригинальный симбиоз, эффективность которого подтверждается практическим применением предложенных в диссертации методов и инструментов.

Предложенные в настоящей диссертационной работе решения внедрены в автомобильных производствах и обеспечивают повышение конкурентоспособности и качества продукции. Автор работы проводил исследования в условиях реальных процессов производства, сервисного обслуживания и маркетингового сопровождения автомобильного бренда, провёл необходимый для обоснованных предложений объем экспериментальных исследований.

В. Г. Мосин — автор многочисленных работ, опубликованных в ведущих отраслевых изданиях, входящих в списки ВАК по научной специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства. Кроме того, автор имеет публикации в ведущих отраслевых изданиях, публикующих статьи связанные с

Входящий № 207-2026  
Дата 12 МАР 2026  
Самарский университет

направлениями развития автомобильной техники, что так же является не менее важным аспектом, положительно характеризующим работу.

К недостаткам настоящей работы следует отнести недостаточный обзорный анализ проблемы получения алгоритмов машинного обучения для контроля качества продукции, но это замечание нельзя назвать существенным (скорее речь идет о недостаточно выраженной обзорности автореферата, которая продиктована ограниченностью его объема).

Диссертационное исследование В. Г. Мосина представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствующую всем установленным требованиям ВАК. Диссертация соответствует всем существующим требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, соответствует специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства». Автор диссертации Мосин Владимир Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук за разработку совокупности технических решений, вносящих существенный вклад в развитие отрасли.



Директор по качеству ПАО «КАМАЗ»

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "I.V. Timonin".

И.В. Тимонин

423827 Республика Татарстан  
г. Набережные Челны  
проспект Автозаводский, 2  
ПАО «КАМАЗ»  
e-mail TimoninIV@kamaz.ru  
телефон (8552)374171