

*В диссертационный совет 24.2.379.05, созданного на базе ФГАОУ ВО
«Самарский национальный исследовательский университет имени
академика С.П. Королева»*

Отзыв на автореферат Гороховой Дарьи Александровны на тему
«Совершенствование модели обеспечения производительности и качества
автокомпонентов на этапе проектирования и производства», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.5.22 – Управление качеством. Стандартизация. Организация производства

Нельзя не согласиться с тем, что тематика, выбранная Д.А. Гороховой,
и полученные ею научные результаты отличаются высокой степенью
актуальности и практической востребованности. Предложенные автором
модели, методики и алгоритмы, направленные на обеспечение
производительности и качества автокомпонентов на этапах проектирования и
производства, создают реальные предпосылки для повышения эффективности
подготовительных и сборочных процессов.

В диссертационной работе решается конкретная научная проблема –
совершенствование управления производительностью и качеством
автокомпонентов, получаемых методом холодной штамповки. Предлагаемое
решение базируется на разработке и экспериментальном подтверждении
контекстной и функциональной моделей обеспечения качества, методик
реализации специфических требований автопроизводителей и
прогнозирования целевых показателей, а также на адаптации процессов
нормирования и имитационного моделирования к условиям серийного
производства.

Целью исследования выступает повышение производительности и
качества автокомпонентов за счёт создания комплексной модели,
охватывающей этапы проектирования и производства. Достичь её
предполагается за счёт внедрения передовых организационно-методических
решений, опирающихся на принципы процессного подхода и требования
международных стандартов (ISO 9001, IATF 16949).

Научная новизна работы заключается в разработке контекстной
модели, в создании функциональной модели, в разработке методики
реализации специфических требований автопроизводителей с проработанным
перечнем документированных элементов СМК, в создании методики
прогнозирования требуемого уровня производительности и качества,
основанной на имитационном моделировании и нормировании труда, в
формировании свода требований к модульному программному обеспечению
для цифровизации нормирования технологических операций.

Входящий № 2023-8172
Дата 16 СЕН 2023
Самарский университет

Практическую ценность диссертации составляет разработанный инструментарий, предназначенный для обеспечения производительности и качества автокомпонентов с учётом специфики холодной штамповки и требований автосборочных предприятий. Результаты апробированы на предприятиях ООО «ДСК» и ООО «Неополимер», а также внедрены в учебный процесс Самарского университета.

Однако есть замечание:

В работе для прогнозирования производительности и качества используется имитационное моделирование производственного процесса. Однако не указаны требования к входным данным для такого моделирования (например, необходимая точность параметров оборудования, технологические режимы, характеристики материала). Это может привести к трудностям при внедрении на предприятиях, использующих различные типы оборудования и системы управления производством.

Считаю, что выявленные замечания не снижают значимость диссертационного исследования для науки и практики. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор – Горохова Дарья Александровна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

К.э.н., доцент, зав. каф. «Техносферной безопасности, метрологии и технологии материалов» Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова



В.Л. Семенов

Семенов Владислав Львович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», кафедра техносферной безопасности, метрологии и технологии материалов»

e-mail: wlad21@mail.ru

тел.: 8-961-346-96-63

Адрес организации: 428015, Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Московский пр-т, д. 15

тел.: +7 (8352) 45-02-79

e-mail: office@chuvsu.ru

