

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Столярова Федора Алексеевича на тему:
«Разработка технико-технологических решений обеспечения качества
автомобильных компонентов на примере шаровых шарниров шасси»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация.
Организация производства

На данный момент автомобильная промышленность в России находится под большим давлением из-за экономической ситуации и высокого уровня конкуренции с зарубежными, в частности китайскими производителями. В связи с этим возрастает потребность в качественных автомобильных компонентах отечественного производства, что позволило бы минимизировать риски срыва поставок из зарубежья. Поэтому диссертация Ф.А. Столярова, посвященная вопросам обеспечения качества узлов ответственного назначения, является актуальной.

Автор в своей работе предлагает внедрение модернизированной схемы синтеза функционально-ориентированных технологий, включающую в себя выбор ключевых показателей продукции на основе нечетких отношений предпочтения, фасетную классификацию шаровых шарниров шасси и модернизированную методику испытаний шарниров на герметичность. Этот комплекс позволяет достичь заданный уровень качества изделий в эксплуатации. Особый научный интерес представляет разработанная фасетная классификация шаровых шарниров по конструкционным и эксплуатационным признакам. Такая форма представления объекта позволяет систематизировать знания о нем и сократить риски процесса проектирования. С практической точки зрения стоит отметить предложенные и внедренные в реальный производственный процесс режимы штамповки отсекаателя, позволившие увеличить выход годного до 96,1 %.

Результаты работы широко апробированы на конференциях различного уровня и представлены в 12 печатных работах, в том числе 5 из них опубликованы в журналах из перечня ВАК РФ. Также стоит отметить наличие у автора 3 патентов РФ на полезные модели.

Несмотря на высокую оценку работы по тексту автореферата имеются следующие замечания:

1) В разработанной классификации для фасета «по типу воздействия окружающей среды» неясна градация разделения по воздействию грязи, пыли и влаги и что считать умеренно подверженным и значительно подверженным воздействием.

2) По тексту автореферата не обоснован выбор именно нержавеющей стали для отсекаателя, а не углеродистой стали с покрытием.

Указанные замечания не снижают ценности данной работы. Диссертационная работа Столярова Ф.А. соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор Столяров

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»

за № _____

Дата регистрации 08.05.2026

Фамилия регистратора _____

