

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

Ужесточение требований к готовой продукции со стороны конечного потребителя вынуждает производителя внедрять новые практики разработки конструкции и технологического процесса производства изделий ответственного назначения. В связи с этим работу Столярова Ф.А., направленную на совершенствование этих методов, можно считать актуальной.

В своей работе соискатель описывает усовершенствованный подход к проектированию конструкции и технологии производства шаровых шарниров шасси, основанный на интеграции методов создания функционально-ориентированных технологий, математической модели выбора ключевых показателей продукции, а также впервые предложенной классификации шаровых шарниров шасси легковых автомобилей.

Научный интерес представляет вопрос, связанный с численной моделью формирования бурта отсекавателя штамповкой и раскаткой, позволяющей определить вероятность возникновения дефектов типа «несплошность». Практическая значимость выражена в предложенных режимах деформирования тонкостенной детали из нержавеющей стали, что помогло увеличить выход годной продукции.

Немаловажно, что полученные результаты нашли применение в реальном производстве шаровых шарниров шасси на современном предприятии-поставщике продукции для ключевых производителей автомобилей в России.

Результаты исследований достаточно широко представлены на конференциях различных уровней и публикациях в рецензируемых изданиях из перечня ВАК РФ, имеется 3 патента РФ на полезную модель.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1 В реферате достаточно подробно изложена методология расчета матриц с использованием математического аппарата нечетких отношений. Отсутствие полученных расчетных значений анализируемых параметров в автореферате вызывает сомнение в правомерности оказанного предпочтения типу воздействия окружающей среды, как определяющего показателя шарового шарнира шасси из многообразия приводимой фасетной классификации конструктивных и эксплуатационных признаков этого изделия.

2 В тексте автореферата отсутствует оценка вероятности возникновения несплошностей бурта отсекавателя для переходов, предшествующих раскатке.

Данные замечания не снижают высокий уровень рассмотренной работы.

Диссертационная работа Столярова Ф.А. является законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Ведущий специалист Управления
перспективного развития и технического перевооружения
ОАО «Магнитогорский метизно-калибровочный завод»
к.т.н., специальность – 05.16.01 – Металловедение и
термическая обработка металлов

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за №	
Дата регистрации	28.05.2026
Фамилия регистратора	



Соколов Александр Алексеевич

455019 г. Магнитогорск, ул. Метизников, 5
e-mail sokolov.aa@mmk-metiz.ru
телефон 8 (3519) 24-01-78

Подпись Соколова А.А.
заверяю



Начальник ОК

Попов Д.А.

