

Отзыв

на автореферат диссертационного исследования **Столярова Федора Алексеевича** «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.

Обеспечение показателей качества продукции на всех этапах ее жизненного цикла является важной задачей. Необходимость комплексного подхода к заданию требований и проектированию продукции на основе моделирования и прогнозирования, несомненно, является актуальным.

Научная новизна исследования заключается в: разработке математической модели выбора предпочтительных показателей качества элементов автомобиля; создании численной модели формирования бурта отсекаателя методом холодной листовой штамповки с последующей раскаткой, а также комплексного подхода к проектированию автокомпонентов заданного уровня качества.

Практическая значимость, заключающаяся в разработке и внедрении шарового шарнира передней подвески автомобиля с усовершенствованной конструкцией уплотнительной системы; изменении режимов холодной штамповки и методики проведения испытаний на герметичность.

При проведении исследования использовались методы математической статистики, комплексного подхода к решению задач, что подтверждает достоверность достигнутых результатов.

Результаты диссертационного исследования (основные публикации по теме исследования) освещены в отечественных изданиях (5 публикаций в изданиях из перечня ВАК РФ) и патентах на полезную модель (3). Положения диссертационного исследования докладывались на конференциях.

Из текста автореферата остался не ясным ряд вопросов:

1. На стр. 10, к сожалению, не представлен вид таблицы для выбора показателей и матрицы M_R . Возможно этапы выбора признаков для включения в конструкторскую и технологическую документацию (стр. 7-11) целесообразнее было бы представить в виде алгоритма.

2. Из таблицы 1 (стр. 15) неясно какие были параметры методики испытаний до ее усовершенствования?

Однако, замечания не снижают научной и практической ценности работы. Результаты апробации разработанного инструментария показали существенное снижение количества несоответствующей продукцией.

Диссертационное исследование **Столярова Федора Алексеевича** «Разработка технико-технологических решений обеспечения качества автомобильных компонентов на примере шаровых шарниров шасси», является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту научной специальности 2.5.22. «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства» и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ (п.9), а соискатель **Столяров Федор Алексеевич** заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент каф. «Управление качеством,
стандартизация и метрология»,
ФГБОУ ВО «Брянский государственный
технический университет»

Я.А. Вавилин



Ярослав Александрович Вавилин, кандидат технических наук (05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции), доцент (2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства), доцент каф. «Управление качеством, стандартизация и метрология», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный технический университет».

Адрес: 241035, г. Брянск, бул. 50 лет Октября, 7, ФГБОУ ВО «БГТУ», Тел.: +7 905 102 6915, e-mail: vavilin@bk.ru

Даю согласие на обработку своих персональных данных и включение их в личное дело соискателя.

| | |
|--|-----------------|
| ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова» | |
| за № _____ | |
| Дата регистрации _____ | и.л. 05.02.2026 |
| Фамилия регистратора _____ | |