

ОТЗЫВ

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

Актуальность работы, связанная с проблемами выбора и регламентации показателей качества автомобильных компонентов, отвечающих за безопасную эксплуатацию транспортных средств, в частности, ответственных узлов подвески и рулевого управления автомобилей, не вызывает сомнений.

Научная новизна работы заключается в создании комплексного подхода к проектированию автокомпонентов заданного уровня качества, с предложенной фасетной классификацией шаровых шарниров шасси и разработанной автором математической модели выбора предпочтительных показателей шаровых шарниров которая имеет наибольшую значимость для принятия решений на этапах конструирования и проектирования.

Практическая значимость полученных результатов заключается в использовании разработанных новых конструкторских и технических решений, защищенных патентами на полезные модели. Применение комбинированного процесса штамповки и раскатки бурта отсекаателя, позволяющего увеличить выход годной продукции с 85,3% до 96,1%. Особый интерес представляет усовершенствованная методика испытаний на герметичность шаровых шарниров шасси, которая позволяет моделировать более жесткие условия эксплуатации и соответствующие условиям реальной эксплуатации в Российской Федерации.

В результате внедрения Столяровым Ф.А. разработанных технико-технологических решений уровень дефектности шаровых шарниров передней подвески в поставках составляет 0 ppm/

Диссертационная работа Столярова Федора Алексеевича является завершенной научно-квалификационной работой, имеет научную новизну и практическую значимость, полностью соответствует п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям. Автореферат позволяет судить о том, что диссертация Столярова Федора Алексеевича соответствует требованиям ВАК, а ее автор достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

Директор по техническому развитию
кандидат технических наук



Т.Ш. Галиахметов

Научная специальность по диплому:
05.02.09 – Технологии и машины обработки давлением

АО «Белебеевский завод «Автономаль»
452000, РФ, Республика Башкортостан, Белебеевский район, город Белебей,
улица Сыртлановой, дом 1А
телефон: (34786) 6-16-71 e-mail: belzan@belzan.ru

Подпись Галиахметова Т.Ш. заверяю

Т.В. Колесникова
Т.В. Колесникова

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>22.05.2026</u>
Фамилия регистратора _____