

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Столярова Федора Алексеевича

«Разработка технико-технологических решений обеспечения качества автомобильных компонентов на примере шаровых шарниров шасси», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Диссертационная работа Столярова Федора Алексеевича посвящена разработке комплекса технико-технологических решений по проектированию конструкции и технологии производства автомобильных компонентов, в частности шаровых шарниров шасси. Данная научно-техническая задача является актуальной для отечественных предприятий – поставщиков автокомпонентов в силу необходимости импортозамещения и выпуска высококачественной конкурентоспособной продукции, обеспечивающей долговечность в эксплуатации на территории Российской Федерации.

Высокий уровень знаний и опыт соискателя в области проектирования и управления качеством продукции позволили ему достичь поставленной цели посредством создания классификации шаровых шарниров шасси по конструктивным, эксплуатационным признакам и признакам расположения. Также соискателем была предложена математическая модель выбора предпочтительных показателей шаровых шарниров, регламентация которых обеспечит заданный уровень качества в эксплуатации. Благодаря высокой квалификации соискатель смог разработать численную модель формирования бурта отсекавателя методом холодной листовой штамповки с последующей раскаткой, а также модернизировать методику испытания шаровых шарниров шасси на герметичность, что позволило спроектировать шаровой шарнир передней подвески автомобиля LADA Largus с новой уплотнительной системой с отсекавателем из нержавеющей стали.

К основному научному результату соискателя следует отнести подход к проектированию конструкции и технологии производства автомобильных

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>11.03.2026</u>
Фамилия регистратора _____

