

# Общество с ограниченной ответственностью Институт Цветметобработка

Адрес: 119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 5, стр.3  
Телефон: 951-50-55      Телефакс: 953-35-77  
E-mail: [post@cmet.ru](mailto:post@cmet.ru)    [www.cmet.ru](http://www.cmet.ru)

Дата: 21 октября 2021г.

№ \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вахитова Александра Рафаельевича  
«Обеспечение заданного уровня качества рулевых наконечников автомобиля  
путем совершенствования процесса проектирования на основе методов  
стандартизации»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции

Диссертационная работа Вахитова А.Р. посвящена совершенствованию процесса проектирования в целом и рулевых наконечников автомобиля в частности, путем создания методики проектирования, базирующейся на методах стандартизации.

Автор систематизировал процесс проектирования рулевых наконечников, разработал на его базе стандарт предприятия и предложил многоуровневую структуру инструкций, стандартизирующих процесс проектирования. Следует отметить, что данный подход пригоден для использования в широком спектре опытно-конструкторских работ в различных сферах науки и отраслях промышленности.

Актуальность темы диссертации несомненна, поскольку проведенные автором исследования позволяют сократить срок проектирования на 12-16 недель с одновременным сокращением затрат.

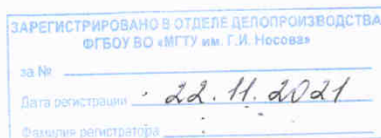
Полученные автором данные и выводы обоснованы и корректны, представляют научный интерес. Автором опубликовано 7 печатных работ, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получены 3 патента на полезные модели, результаты работы апробированы на научных конференциях различного уровня и известны научной общественности.

Материалы автореферата позволяют сделать вывод о том, что автор достаточно корректно использует известные научные методы, обосновывая полученные результаты, выводы и рекомендации. Применяемый для решения научный математический аппарат свидетельствует о высоком уровне работы.

Отдельно следует отметить внедрение результатов диссертации в работу АО НПО «БелМаг».

Вместе с тем, по диссертации имеются замечания.

1-2



1. Автор, стандартизируя процесс проектирования, не дает рекомендаций, как при этом должен реализовываться принцип постоянного улучшения с целью соответствия компетенций предприятия уровню достигнутого в науке и промышленности технического прогресса.
2. Из текста автореферата не понятно, в чем заключается функциональное требование «грузоподъемность вкладыша».
3. Не ясно, почему автор, выделяя при классификации технических требований двадцать два требования к безопасности рулевых наконечников, предлагает при стандартизации процесса проектирования всего три инструкции, направленные на обеспечение лишь трех требований из выделенных ранее.

В целом диссертация является законченным научным исследованием и соответствует критериям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 положения о присуждении ученых степеней), а указанные в отзыве замечания не снижают ценности и качества выполненной работы.

Автор диссертации Вахитов Александр Рафаельевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Заместитель Генерального директора

ООО «Институт Цветметобработка»,

к.т.н. (научная специальность 05.02.23 - Стандартизация и управление качеством продукции (металлургия))



Наливайко Александр Владимирович

Адрес: 119017, Россия, г. Москва, Пыжевский пер., дом 5, стр. 3.

Телефон: +7(495) 951-50-55

E-mail: [nalivayko@cmet.ru](mailto:nalivayko@cmet.ru)

Подпись А.В.Наливайко заверяю:

Генеральный директор

ООО «Институт Цветметобработка»

Тел. 8 (495) 953-64-28



Орешин Денис Владимирович