

## Отзыв

на автореферат диссертации Колесникова Александра Анатольевича на тему: «Повышение качества восстановления корпусных деталей автомобилей полимерными композиционными материалами после ультразвуковой обработки», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена одному из направлений проблемы повышения долговечности автомобильных агрегатов после ремонта.

В общей характеристике работы рассмотрена актуальность темы, заключающаяся в необходимости повышения послеремонтного ресурса корпусных деталей автомобильных агрегатов, определены цель и задачи исследований, выделены элементы научной новизны, сформулированы выносимые на защиту результаты исследований.

В разделе содержания работы рассмотрены состояние изученности вопроса, возможные пути и способы его решения. Заслуживает внимания заключение автора о разработке технологии восстановления корпусных деталей автомобильных агрегатов с использованием полимерных материалов и ультразвуковой обработки, позволяющей обеспечить более высокую точность расположения посадочных мест этих деталей и, тем самым, уменьшить затраты на поддержание работоспособности агрегатов в эксплуатации. Приведенный анализ результатов исследований свидетельствует о достаточном совершенстве принятой расчетной модели. Результаты работы могут быть использованы в сервисных центрах и ремонтных предприятиях автомобилей с целью принятия своевременных мер по снижению затрат на восстановление их работоспособности.

Наряду с отмеченным в качестве недостатков можно выделить:

1. Не отражены вопросы экологической безопасности использования полимерных материалов и ультразвуковых колебаний при осуществлении предлагаемой технологии.

2. Не совсем ясно каким измерителем оценивается качество выполняемых ремонтных работ.

В целом работа выполнена на необходимом уровне и соответствует предъявляемым требованиям, а её автор, А.А. Колесников заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта.

Д-р техн. наук, профессор

*Волков* Волков Владимир Сергеевич

394087, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 8; тел. +79056568624;  
[w1.volkov@yandex.ru](mailto:w1.volkov@yandex.ru); ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова»; профессор кафедры автомобилей и сервиса



личную подпись *Волкова В.С.*  
удостоверить: *В.С.*  
Секретарь кафедры  
15.03 2014 г.