

Практическое применение полученных результатов. Разработанные методы позволят сократить расходы и повысить скорость ремонта автомобилей путем внедрения 3D-печати в работу автосервиса. Представлена модель более продуктивной работы автосервиса с использованием 3D-печати.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ АКТИВНОЙ И ПАССИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ

А. В. Хиль (студент III курса)

Проблематика. Данная работа направлена на изучение пассивной и активной системы безопасности на автомобильном транспорте.

Цель работы. Выявить недостатки активных и пассивных систем безопасности и сформулировать предложения по их совершенствованию.

Объект исследования. Системы активной и пассивной безопасности на автомобильном транспорте.

Научная новизна. На основании анализа недостатков существующих систем активной и пассивной системы безопасности на автомобильном транспорте была предложена автоматическая система снижения давления (спуска) колес при возникновении пожара на грузовом автомобильном транспорте.

Полученные результаты и выводы. В ходе работы были рассмотрены существующие системы безопасности на автомобильном транспорте, их принципы работы. При рассмотрении были выявлены недостатки и преимущества их друг перед другом. Рассмотренные системы безопасности имеют как различные, так и общие недостатки при эксплуатации. Из различных систем безопасности была предложена доработка одной из них. За основу были взяты аварийный размыкатель аккумуляторной батареи и система автоматического подкачивания колес. При сильном ДТП из электронного блока управления (ЭБУ) двигателем поступает сигнал для активации пиропатрона размыкающего клеммы аккумуляторной батареи, так же этот сигнал из ЭБУ можно пустить на панель управления автоматической подкачки колес, чтобы их спустить. Таким образом при возникновении пожара в автомобиле можно предотвратить взрыв колес из-за высокого давления в них.

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты работы могут повысить травмобезопасность людей при ДТП, а также снизить их последствия.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАБОТКИ АЛМАЗОМ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

В. А. Мойсеюк (студент III курса)

Проблематика. Данная работа направленная на исследование и рассмотрение свойства алмазов, виды алмазных резцов и способы их изготовления,