

Муссакаев Олег Петрович,

к.т.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,

e-mail: oleg_agta@mail.ru

Чикалина Валентина Константиновна,

к.т.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,

e-mail: chikalina_valentina@mail.ru

ДИАГНОСТИКА АВТОМОБИЛЯ – ОСНОВА БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕВОЗОК

Mussakaev O.P., Chikalina V.K.

DIAGNOSIS OF CAR – BASED TRANSPORTATION SAFETY

Аннотация. В работе обоснована актуальность проведения периодического диагностического обслуживания автотранспортных средств. Подчеркивается, что своевременное выявление неисправностей – гарант безопасной эксплуатации автомобилей.

Ключевые слова: автомобиль, диагностика, механизм.

Abstract. The urgency of carrying out periodic diagnostic service of vehicles is proved in work. It is emphasized that timely detection of malfunctions is the guarantor of safe operation of cars.

Keywords: car, diagnostics, mechanism.

Диагностика технического состояния автомобиля особенно актуальна для выявления отклонений и неисправностей в работе таких механизмов, как рулевое управление и тормозная система, которые непосредственным образом влияют на безопасность перевозок. Не менее важным является оценка работоспособности и других основных узлов и агрегатов автомобиля [1].

Для достижения этой цели проводится компьютерная диагностика автомобилей. Она направлена на выявление неисправностей путем считывания информации и последующей ее расшифровки с расположенных на основных узлах автомобиля электронных средств контроля и управления. Это связано с увеличением в современных автомобилях доли электронных компонентов. Более того, некоторые системы, например, ABS, двигатель, трансмиссия, подушки безопасности не могут функционировать без применения микропроцессоров.

С одной стороны, это усложняет техническое обслуживание, а с другой – снижает риск возникновения непредвиденной поломки или аварии. Компьютерная диагностика систем автомобиля никогда не сможет полностью заменить визуальный осмотр. Они должны дополнять друг друга. Таким образом, своевременное выявление отклонений и неисправностей на самом раннем этапе – это залог стабильной работы, долговечности и безопасности транспортного средства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мигаль В.Д. Техническая диагностика автомобилей. Теоретические основы. Учебное пособие для ВУЗов. — Харьков: Майдан, 2014. — 516 с.