

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

на тему: «Составление поиска алгоритма неисправности»

Двигатель стучит

Выполнил:
Студент группы ТО-67
Зайцев Д.Р.

- * ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ: двигатель автомобиля
- * ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ: поиск неисправностей
- * ГИПОТЕЗА ИССЛЕДОВАНИЯ: составление алгоритмов поиска, как средство мобильного нахождения неисправности

* цель работы:

* ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

* МЕТОДЫ РАБОТЫ:

* ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

* ОПИСАТЕЛЬНЫЙ

* МЕТОД АНАЛИЗА И ОБОБЩЕНИЯ

* АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ТОМ, ЧТО
ДАННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ
ОПЕРАТИВНО РЕШАТЬ ПРОБЛЕМЫ СВЯЗАННЫЕ С
ПОИСКОМ НЕИСПРАВНОСТИ.

* ВВЕДЕНИЕ

- * ТО- ЭТО КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ НАПРАВЛЕННОЕ НА ПОДДЕРЖАНИЕ НЕИСПРАВНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЯ.
- * В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕГО ЦЕЛОГО РЯДА ФАКТОРОВ, ПРОИСХОДИТ НЕОБРАТИМОЕ УХУДШЕНИЕ ЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ, СВЯЗАННОЕ С ИЗНАШИВАНИЕМ И ПОВРЕЖДЕНИЕМ ЕГО ДЕТАЛЕЙ, А ТАК ЖЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЯДА ИХ СВОЙСТВ.

* Принципы составления алгоритмов поиска

* Алгоритм- это последовательность действий

1. От простейшего к сложному- первоначально выбираем простые, легкодоступные цели.
2. Ложное моделирование- исключаем «ложные цели» не относящиеся к исследованию.
3. Прямая зависимость- определение систем и объектов отвечающих за неисправность.
4. Выбор вариантов - обозначаем несколько вариантов решения задач используя принципы построения.
5. Просчёт возможных результатов -

Алгоритм поиска неисправности



Взаимодействующие
детали

Проверить
Вкладыши
Крышек
распредвала

Проверить
Кулачки
распредвала

Проверить
Зазор между
клапанами и
толкателями

Проверить
Вкладыши
Коленвала;

Проверить
Пальцы
поршней

Проверить
Клапанные
пружины



Второстепенные
факторы



Проверить
Уровень
масла



Послушать
На
Наличие
детонации

* Заключение

- * Проанализировав полученный материал на стадии ранней диагностики можно избежать дорогостоящего капитального ремонта двигателя.

