

Введение

Глава 1. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ

Влияние электрооборудования на техническое состояние автомобилей и тракторов

Факторы, влияющие на эксплуатацию электрооборудования автомобилей и тракторов

Изменение технического состояния изделий и систем электрооборудования в процессе эксплуатации

Основные отказы электрооборудования в процессе эксплуатации

Влияние изменения технического состояния электрооборудования на технико-экономические показатели эксплуатации

Глава 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Основные требования к организации технической эксплуатации

Организации, занимающиеся эксплуатацией и техническим обслуживанием и диагностикой электрооборудования

Методическое обеспечение технического обслуживания и диагностики в эксплуатации

Международные правила и их влияние на техническую эксплуатацию электрооборудования автомобилей и тракторов

Метрологическое обеспечение ТО и диагностирования

Материально-техническое обеспечение эксплуатации и диагностирования

Глава 3. ВЫБОР ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ И МЕТОДЫ БОРТОВОЙ ДИАГНОСТИКИ

Классификация видов и средств диагностирования

Выбор структурных и диагностических параметров изделий и систем электрооборудования для оценки их технического состояния

Определение наиболее часто повторяющихся неисправностей изделий электрооборудования по результатам подконтрольной эксплуатации

Диагностирование неисправностей изделий и систем электрооборудования

Глава 4. СТЕНДОВОЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМОЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стендовое оборудование для проверки технического состояния изделий и систем электрооборудования

Диагностическое оборудование

Газоанализаторы для проверки токсичности отработавших газов

Беговые барабаны для определения технического состояния автомобилей с АБС/П БС

Средства поиска неисправностей при диагностировании электрооборудования тракторов

Глава 5. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ИЗДЕЛИЙ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Особенности технического обслуживания и диагностики системы электроснабжения

Особенности технического обслуживания и диагностики аккумуляторной батареи

Особенности технического обслуживания и диагностики электростартеров

Особенности технического обслуживания и диагностики систем зажигания

Особенности технического обслуживания и диагностики электронных систем управления двигателем

Особенности эксплуатации и диагностики антиблокировочных систем тормозов

Особенности технического обслуживания и диагностики светотехнических приборов, световой и звуковой сигнализации

Особенности технического обслуживания и диагностирования информационных систем и датчиков

Особенности технического обслуживания и диагностики электропривода и вспомогательного оборудования

Особенности эксплуатации и ТО электронных устройств и систем

Глава 6. ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ДИАГНОСТИКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ РАБОТЫ

Особенности эксплуатации автомобилей в экстремальных условиях работы

Особенности эксплуатации и диагностики средств облегчения пуска двигателя в северных условиях работы

Особенности эксплуатации и диагностики электрооборудования в условиях горной и жарко-пустынной местности

Глава 7. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ АВТОМОБИЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ОБМЕНА ДАННЫМИ ПОСРЕДСТВОМ ШИНЫ CAN

Международные стандарты по диагностированию автомобилей

Последовательная передача данных по шине CAN

Средства поиска неисправностей при диагностировании электронных систем управления

Литература

Приложение