

Предисловие

Раздел I

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Глава 1. Надежность и техническое состояние автомобиля

Понятие о техническом состоянии автомобиля

Причины изменения технического состояния

Факторы, влияющие на интенсивность изменения технического состояния автомобилей

Закономерности изменения технического состояния автомобилей

Классификация отказов

Свойства надежности и их показатели

Глава 2. Система поддержания работоспособности подвижного состава автомобильного транспорта

Понятие о методах обеспечения и управления работоспособностью автомобильного транспорта

Содержание основных операций ТО автомобилей

Основные нормативы ТО и ремонта автомобилей и их корректирование

Глава 3. Информационное обеспечение работоспособности и диагностика автомобилей

Методы получения информации при управлении работоспособностью автомобилей

Методы и процесс диагностирования

Раздел II

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ

Глава 4. Общие сведения о технологическом и диагностическом оборудовании, приспособлениях и инструменте

Глава 5. Оборудование для уборочных и моечных работ

Глава 6. Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование

Осмотровое и подъемно-осмотровое оборудование

Подъемно-транспортное оборудование

Глава 7. Оборудование для смазочно-заправочных работ

Глава 8. Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ

Глава 9. Диагностическое оборудование

Классификация средств диагностирования автомобилей

Средства технического диагностирования систем, обеспечивающих безопасность автомобиля

Средства технического диагностирования двигателя, его систем и рабочих свойств

Назначение и состав комплектов и комплексов для определения технического состояния автобусов, легковых и грузовых автомобилей

Раздел III

КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ТЕХНИЧЕСКИ ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ, ТЕХНОЛОГИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА

Глава 10. Общие направления ТО и ремонта автомобилей

Глава 11. Ежедневное обслуживание автомобилей

Глава 12. Основные правила разборки, мойки, контроля, сортировки и сборки узлов

Глава 13. Определение технического состояния двигателя и его систем I

Глава 14. Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов

Глава 15. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения и смазочной системы

Глава 16. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания бензиновых двигателей

Глава 17. Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизелей

Глава 18. Техническое обслуживание и текущий ремонт электрооборудования

Глава 19. Техническое обслуживание и текущий ремонт агрегатов и механизмов трансмиссии
Глава 20. Обеспечение работоспособности ходовой части и автомобильных шин
Глава 21. Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы
Глава 22. Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов, кабин и платформ
Глава 23. Обслуживание и ремонт систем автомобилей с компьютерным управлением рабочими процессами
Функции электронного управления системами автомобиля с бензиновым двигателем
Система управления бензиновым двигателем
Автоматическая коробка перемены передач
Противоблокировочная система тормозов
Противобуксовочная система ведущих колес (система стабилизации)
Глава 24. Особенности эксплуатации, ТО и ТР автомобилей, работающих на газообразном топливе
Газообразные топлива и их влияние на работу автомобильных двигателей и эксплуатационные свойства автомобилей
Эксплуатация автомобилей, работающих на газообразном топливе, обслуживание и ремонт

Раздел IV

ОРГАНИЗАЦИЯ ХРАНЕНИЯ И УЧЕТА ПОДВИЖНОГО СОСТАВА И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ

Глава 25. Хранение подвижного состава автомобильного транспорта
Глава 26. Хранение, учет производственных запасов и пути снижения затрат материальных и топливно-энергетических ресурсов

Раздел V

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ

Глава 27. Классификация организаций автомобильного транспорта
Глава 28. Производственный процесс и его элементы
Глава 29. Принципы формирования технологии, технологического и производственного процессов ТО и ремонта автомобилей. Прогрессивность технологий
Глава 30. Общая характеристика технологического процесса ТО и ремонта автомобилей
Глава 31. Факторы, определяющие простои в ТО и ремонте
Глава 32. Сокращение применения ручного труда ремонтных рабочих в АТО
Глава 33. Организация технологических процессов ТО и диагностирования автомобилей
Глава 34. Организация технологического процесса текущего ремонта подвижного состава
Глава 35. Организация управления производством и контроль качества выполняемых работ на СТОА

Раздел VI

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

Глава 36. Формы и методы организации и управления инженерно-технической службой
Глава 37. Система организации и управления производством ТО и ремонта автомобилей
Глава 38. Планирование и учет производства ТО и ТР автомобилей
Глава 39. Оперативное управление производством технического обслуживания и ремонта автомобилей
Глава 40. Лицензирование и сертификация процессов и услуг на автомобильном транспорте
Список литературы