

## **ВВЕДЕНИЕ**

### **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Классификация автомобилей

Общее устройство автомобилей

Компоновочные схемы автомобилей

Беспилотный автомобиль

Классификация тракторов

Общее устройство тракторов

Компоновочные схемы тракторов

Контрольные вопросы

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ**

#### **АВТОМОБИЛЕЙ (ТРАКТОРОВ)**

Полная масса, грузоподъемность и пассажироместимость

Мощность двигателя

Топливная экономичность

Максимальная скорость движения автомобиля

Контрольные вопросы

#### **ОСНОВЫ ТЕОРИИ АВТОМОБИЛЯ И ТРАКТОРА**

Силовые факторы, действующие на автомобиль (трактор) при прямолинейном движении

Сцепление ведущего колеса и гусеницы с опорной поверхностью

Мощностной баланс при прямолинейном движении автомобиля и трактора

Выбор передаточных чисел коробки передач автомобиля

Определение передаточных чисел трансмиссии трактора

Коэффициент запаса муфты сцепления

Силовое воздействие на автомобиль и трактор при повороте

Общие сведения по теории подрессоривания автомобилей и тракторов

Контрольные вопросы

#### **ТРАНСМИССИЯ АВТОМОБИЛЯ И ТРАКТОРА**

Назначение и классификация трансмиссии

Сцепление: назначение, классификация, требования к конструкции

Коробка передач: назначение, классификация, требования к конструкции

Механические ступенчатые коробки передач

Бесступенчатые коробки передач

Типы приводов колесной машины

Конструкция раздаточных коробок

Назначение и конструкция ведущего моста

Назначение и конструкция главной передачи

Межколесный дифференциал

Контрольные вопросы

#### **ПОДВЕСКА АВТОМОБИЛЯ**

Подвеска: назначение, конструкция, требования

Зависимая подвеска

Зависимая балансирная подвеска

Независимая подвеска

Контрольные вопросы

#### **ШИНЫ И ДИСКИ КОЛЕС**

Назначение и устройство колеса

Диски колес

Конструкция шины

Контрольные вопросы

### **РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Назначение и устройство рулевого управления

Усилители рулевого управления

Контрольные вопросы

### **ТОРМОЗНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Тормозная система: назначение, устройство, требования

Тормозные механизмы

Контрольные вопросы

### **ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АГРЕГАТАМИ АВТОМОБИЛЯ**

Общие принципы работы электронных систем

Автоматизированный привод сцепления

Системы управления механическими трансмиссиями

Электронная система управления гидромеханической передачей

Антиблокировочная тормозная система

Контрольные вопросы

### **ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВА ТРАНСМИССИИ ТРАКТОРА**

Сцепление

Коробки передач

Увеличитель крутящего момента

Ходоуменьшитель

Контрольные вопросы

### **ВЕДУЩИЕ МОСТЫ ТРАКТОРОВ**

Конструкции ведущих мостов колесных тракторов

Ведущий мост гусеничного трактора

Конструкция ленточных тормозов

Контрольные вопросы

### **ХОДОВЫЕ СИСТЕМЫ ТРАКТОРОВ**

Колеса и шины

Повышение тягово-сцепных свойств колесных тракторов

Гусеничный движитель

Подвески тракторов

Контрольные вопросы

### **КАБИНЫ И КУЗОВА**

Кабины и кузова: назначение, требования

Кабина трактора

Кабина грузового автомобиля

Кузова автомобилей

Контрольные вопросы

### **РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТРАКТОРОВ**

Основное рабочее оборудование тракторов

Общие сведения о техническом уходе за автомобилем и трактором

Контрольные вопросы

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**