

# ОГЛАВЛЕНИЕ

|                   |   |
|-------------------|---|
| Предисловие ..... | 3 |
|-------------------|---|

## РАЗДЕЛ I ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|   |    |
|---|----|
| Глава 1. Развитие автомобилестроения .....                  | 5  |
| § 1. История автомобильного транспорта .....                | 5  |
| § 2. Современные модели грузовых автомобилей .....          | 7  |
| Глава 2. Классификация и общее устройство автомобилей ..... | 9  |
| § 1. Классификация автомобилей .....                        | 9  |
| § 2. Общее устройство автомобиля .....                      | 11 |

## РАЗДЕЛ II ДВИГАТЕЛЬ

|  |     |
|--|-----|
| Глава 3. Основы работы двигателя и конструкции .....                           | 14  |
| § 1. Общие сведения .....  | 14  |
| § 2. Общее устройство .....  | 17  |
| Глава 4. Механизмы двигателя .....   | 20  |
| § 1. Остов двигателя .....   | 20  |
| § 2. Кривошипно-шатунный механизм .....  | 23  |
| § 3. Механизм газораспределения .....  | 30  |
| § 4. Мелкие неисправности и регулировки двигателя .....                        | 37  |
| Глава 5. Система охлаждения и смазочная система .....                          | 39  |
| § 1. Система охлаждения .....  | 39  |
| § 2. Смазочная система .....   | 49  |
| § 3. Возможные неисправности и их устранение .....                             | 58  |
| Глава 6. Система питания .....   | 60  |
| § 1. Особенности смесеобразования .....  | 60  |
| § 2. Система питания бензинового двигателя .....                               | 61  |
| § 3. Система питания двигателя газом .....                                     | 72  |
| § 4. Система питания дизеля .....  | 77  |
| § 5. Устройства для очистки и подачи топлива .....                             | 79  |
| § 6. Воздушные фильтры и турбокомпрессор .....                                 | 85  |
| § 7. Возможные неисправности системы питания<br>карбюраторного двигателя ..... | 88  |
| Глава 7. Электрооборудование .....   | 91  |
| § 1. Основные сведения по электротехнике .....                                 | 91  |
| § 2. Источники электрической энергии .....                                     | 96  |
| § 3. Система зажигания .....   | 100 |

|   |     |
|---|-----|
| § 4. Стартер. Звуковой сигнал .....                             | 109 |
| § 5. Приборы освещения и световой сигнализации .....            | 112 |
| § 6. Контрольно-измерительные приборы<br>и предохранители ..... | 115 |
| § 7. Неисправности электрооборудования .....                    | 119 |

### РАЗДЕЛ III ТРАНСМИССИЯ

|  |     |
|--|-----|
| Глава 8. <b>Общее устройство трансмиссии. Сцепление</b> .....    | 126 |
| § 1. Общее устройство трансмиссии .....                          | 126 |
| § 2. Сцепление .....   | 127 |
| Глава 9. <b>Коробки передач</b> .....                            | 135 |
| § 1. Общие сведения .....  | 135 |
| § 2. Четырехступенчатая коробка передач .....                    | 137 |
| § 3. Пятиступенчатая и многоступенчатая коробки<br>передач ..... | 140 |
| § 4. Раздаточная коробка и карданная передача .....              | 145 |
| Глава 10. <b>Ведущие мосты</b> .....                             | 148 |
| § 1. Задний ведущий мост .....                                   | 148 |
| § 2. Средний ведущий мост .....                                  | 154 |

### РАЗДЕЛ IV НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

|  |     |
|--|-----|
| Глава 11. <b>Ходовая часть</b> .....     | 157 |
| § 1. Остов .....                         | 157 |
| § 2. Колеса .....                        | 158 |
| Глава 12. <b>Подвеска</b> .....          | 161 |
| § 1. Передний мост и подвеска .....      | 161 |
| § 2. Задняя подвеска. Амортизаторы ..... | 164 |

### РАЗДЕЛ V СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

|   |     |
|---|-----|
| Глава 13. <b>Управление автомобилем</b> ..... | 167 |
| § 1. Органы управления .....                  | 167 |
| § 2. Рулевое управление .....                 | 170 |
| Глава 14. <b>Тормозная система</b> .....      | 177 |
| § 1. Тормозные механизмы .....                | 177 |
| § 2. Привод тормозов .....                    | 183 |
| § 3. Неисправности системы управления .....   | 196 |

### РАЗДЕЛ VI КУЗОВ. ОБОРУДОВАНИЕ. ПРИЦЕПЫ

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Глава 15. <b>Кузов</b> .....  | 202 |
| § 1. Кабина .....             | 202 |
| § 2. Грузовая платформа ..... | 204 |

|  |     |
|--|-----|
| Глава 16. <b>Специальное оборудование. Прицепы</b> ..... | 207 |
| § 1. Специальное оборудование .....                      | 207 |
| § 2. Прицепы .....                                       | 211 |

## РАЗДЕЛ VII

### ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

|  |     |
|--|-----|
| Глава 17. <b>Эксплуатационные материалы. Безопасность труда</b> .....    | 213 |
| § 1. Эксплуатационные материалы .....                                    | 213 |
| § 2. Нормы расхода и экономия эксплуатационных<br>материалов .....       | 219 |
| § 3. Безопасность труда. Охрана окружающей среды .....                   | 224 |
| Глава 18. <b>Виды технического обслуживания. Показатели работы</b> ..... | 228 |
| § 1. Общие сведения. Ежедневное техническое<br>обслуживание .....        | 228 |
| § 2. Периодические виды ТО .....   | 229 |
| § 3. Показатель работы автомобиля .....                                  | 233 |
| Приложения .....   | 235 |
| Список литературы .....  | 237 |