

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Глава 1	
Общие сведения о тракторах и автомобилях	6
1.1. Требования, предъявляемые к тракторам и автомобилям	6
1.2. Классификация тракторов	7
1.3. Классификация автомобилей	11
1.4. Общее устройство тракторов и автомобилей	13
Глава 2	
Двигатели внутреннего сгорания	17
2.1. Классификация и общее устройство автотракторных двигателей	17
2.2. Основные понятия и определения	18
2.3. Рабочие циклы четырехтактных двигателей	19
2.4. Рабочие циклы двухтактных двигателей	22
Глава 3	
Устройство и работа механизмов и систем двигателей внутреннего сгорания	24
3.1. Кривошипно-шатунный механизм	24
3.2. Газораспределительный механизм	31
3.3. Система питания карбюраторного двигателя	41
3.4. Система питания дизельного двигателя	51
3.5. Регуляторы	73
3.6. Система питания двигателя с впрыском бензина	80
3.7. Смазочная система	90
3.8. Система охлаждения	97
3.9. Системы пуска двигателей	106
Глава 4	
Электрооборудование тракторов и автомобилей	109
Глава 5	
Трансмиссии тракторов и автомобилей	126
5.1. Сцепление	131
5.2. Коробки передач	138
5.3. Промежуточные соединения и карданные передачи	159
5.4. Ведущие мосты	165
5.5. Трансмиссии зарубежных тракторов и автомобилей	182
Глава 6	
Ходовая часть тракторов и автомобилей	200
Глава 7	
Механизмы управления тракторов и автомобилей	208
7.1. Рулевое управление колесных машин	208
7.2. Механизмы поворота гусеничных тракторов	223
7.3. Тормозная система	228
Глава 8	
Рабочее и вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей	243
8.1. Рабочее оборудование	243
8.2. Гидравлические навесные системы	257
8.3. Способы регулирования положения рабочих органов навесных машин	268
8.4. Догружатели ведущих колес	270
8.5. Позиционно-силовой регулятор	271
8.6. Система автоматического регулирования навески	273
8.7. Вспомогательное оборудование тракторов и автомобилей	277
Глава 9	
Тенденции развития отечественных и зарубежных тракторов и автомобилей	280