

Оглавление

К читателю	3
Глава 1. Двигатель и его системы	4
1.1. Классификация автотракторных двигателей внутреннего сгорания	4
1.2. Основные показатели и общее устройство двигателя	5
1.3. Устройство и работа карбюраторного двигателя.....	9
1.4. Устройство и работа дизеля.....	12
1.5. Характеристики двигателей внутреннего сгорания	14
Глава 2. Механизмы двигателя внутреннего сгорания	18
2.1. Корпусные детали двигателя	18
2.2. Устройство кривошипно-шатунного механизма двигателя	22
2.3. Устройство механизма газораспределения.....	30
Глава 3. Смазочная система двигателя.....	38
3.1. Устройство смазочной системы двигателя	38
3.2. Масляный насос.....	40
3.3. Масляные фильтры	42
Глава 4. Система охлаждения двигателя	44
4.1. Устройство системы охлаждения двигателя	44
4.2. Радиатор	46
4.3. Жидкостный насос	47
4.4. Вентилятор.....	49
4.5. Термостат	50
Глава 5. Системы питания двигателей с искровым зажиганием.....	51
5.1. Типы систем питания двигателей с искровым зажиганием	51
5.2. Бензиновый двигатель	51
5.3. Газовый двигатель.....	58
5.4. Инжекторный двигатель	62
Глава 6. Система питания дизеля	66
6.1. Устройство и работа топливной системы дизеля	66
6.2. Топливные насосы.....	69
6.3. Форсунки	74
6.4. Топливные фильтры	76
6.5. Устройство системы питания воздухом.....	77
Список литературы	78