

Оглавление

Предисловие.....	3
Глава 1. Устройство легкового автомобиля.....	5
1.1.Общий принцип устройства и классификации легковых автомобилей.....	5
1.2.Двигатели.....	14
1.2.1.Общее устройство.....	14
1.2.2.Кривошипно-шатунный механизм.....	19
1.2.3.Газораспределительный механизм.....	30
1.2.4.Система охлаждения.....	47
1.2.5.Система смазки.....	53
1.2.6.Система питания.....	58
1.3.Электрооборудование.....	91
1.3.1.Аккумуляторные батареи.....	91
1.3.2.Генераторы.....	96
1.3.3.Система зажигания.....	100
1.3.4.Система пуска.....	113
1.3.5.Контрольно-измерительные приборы. Приборы освещения и сигнализации.....	116
1.4.Трансмиссия.....	124
1.4.1.Сцепление.....	125
1.4.2.Коробка передач.....	132
1.4.3.Карданная передача.....	144
1.4.4.Главная передача.....	145
1.4.5.Приводы ведущих колес.....	149
1.5.Ходовая часть.....	151
1.6.Механизмы управления.....	170
1.6.1.Рулевое управление.....	170
1.6.2.Тормозная система.....	178
1.7.Кузов.....	193
1.7.1.Устройство.....	193
1.7.2.Отопление и вентиляция.....	198
Глава 2. Основные положения по техническому обслуживанию и ремонту легковых автомобилей.....	200
2.1.Структура технического обслуживания легковых автомобилей.....	201
2.2.Виды и методы ремонта.....	214
2.3.Основные правила разборки, мойки, контроля, сортировки и сборки узлов и агрегатов.....	216
Глава 3. Диагностирование и техническое обслуживание автомобиля, его агрегатов и систем.....	224
3.1.Диагностирование автомобиля.....	224
3.2.Диагностирование и техническое обслуживание механизмов и систем двигателя.....	227

3.2.1.Кривошипно-шатунный и газораспределительный механизмы	227
3.2.2.Система охлаждения	243
3.2.3.Система смазки	244
3.2.4.Система питания	246
3.3.Диагностирование и техническое обслуживание электрооборудования автомобиля	257
3.4.Диагностирование и техническое обслуживание агрегатов трансмиссии	286
3.5.Диагностирование и техническое обслуживание ходовой части	292
3.6.Диагностирование и техническое обслуживание механизмов управления	313
3.7.Техническое обслуживание кузова	324
Глава 4. Ремонт агрегатов и систем автомобиля	326
4.1.Ремонт двигателя	326
4.2.Ремонт приборов электрооборудования.....	363
4.3.Ремонт сцепления	378
4.4.Ремонт коробки передач.....	385
4.5.Ремонт привода передних колес	404
4.6.Ремонт карданной передачи	407
4.7.Ремонт заднего ведущего моста	410
4.8.Ремонт подвесок	415
4.9.Ремонт рулевого управления.....	427
4.10.Ремонт тормозной системы	430
4.11.Ремонт и восстановление кузова	440
Глава 5. Автомобильные эксплуатационные материалы	448
5.1.Автомобильные топлива.....	448
5.2.Автомобильные смазочные материалы	454
5.3.Технические жидкости	462
Глава 6. Вождение легкового автомобиля	469
6.1.Теория движения легкового автомобиля.....	469
6.2.Техника управления автомобилем	479
6.3.Управление автомобилем при торможении	506
6.4.Приемы управления автомобилем в городских условиях	512
6.5.Приемы управления автомобилем в загородных условиях	526
6.6.Приемы управления автомобилем в темное время суток и в условиях недостаточной видимости	544
6.7.Приемы управления автомобилем в особо опасных условиях	552
6.8.Первая медицинская помощь пострадавшим при дорожно- транспортных происшествиях	582
Приложения	599
Литература	617