1. Тормозные системы. Назначение ТС.
2. Общие сведения о системе электроснабжения.
3. Контрольно-измерительные приборы.
4. Основные части тормозной системы.
5. Аккумуляторная батарея: устройство, назначение и требования к ним.
6. Контрольно-измерительные приборы современных автомобилей.
7. Расположение основных элементов тормозной системы на автомобиле
8. Основные факторы, влияющие на характеристики аккумуляторной батареи
9. Осветительные приборы, характеристика
10. Тормозные механизмы, назначение, типы.
11. Разряд и заряд АКБ. Подготовка АКБ.
12. Приборы световой сигнализации.
13. Определение технических характеристик и проверка технического состояния АКБ.
14. Тормозные приводы, назначение, типы.
15. Проверка технического состояния контрольно-измерительных приборов (КИП).
16. Устройство и работа тормозной системы с гидравлическим приводом.
17. Генераторные установки: назначение и требования.
18. Определение технических характеристик и проверка ТС осветительных приборов
19. Устройство генератора переменного тока.
20. Устройство и работа тормозной системы с пневматическим приводом.
21. Определение и проверка технического состояния приборов световой сигнализации
22. Устройство и работа компрессора
23. Типы современных регуляторов напряжения.
24. Звуковые сигналы, электродвигатели, стеклоочистители.
25. Устройство и работа вакуумного усилителя тормозной системы.
26. Схемы полупроводниковых регуляторов напряжения.
27. Проверка технического состояния звуковых сигналов, электродвигателей, стеклоочистителей.
28. Устройство и работа пружинного энергоаккумулятора.
29. Определение технических характеристик генераторных установок
30. Устройство стартера.
31. Технология разборки-сборки передних и задних тормозных механизмов
32. Определение и устранение неисправностей электроснабжения автомобиля.
33. Испытание стартера, снятие его характеристик
34. Различие тормозных систем передне- и заднеприводных легковых автомобилей
35. Контактная система зажигания.
36. Характеристики и схемы электропусковых систем.
37. Устройство, работа и схема стояночного тормоза легкового автомобиля
38. Проверка технического состояния контактной системы зажигания
39. Устройство для облегчения пуска холодного двигателя.
40. Устройство, работа и схема стояночного тормоза грузового автомобиля
41. Полупроводниковые системы зажигания.
42. Защита транспорта от напряжения и источника тока.
43. Принципиальная схема бесконтактной СЗ. Принцип работы.
44. Сравнение характеристик дисковых и колодочных тормозных механизмов легковых автомобилей
45. Снятие характеристик приборов систем зажигания.
46. Устройство и характеристики приборов системы зажигания.
47. Устройство и работа тормозной системы с АБС
48. Контактно-транзисторная система зажигания
49. Преимущества и недостатки тормозной системы с АБС по сравнению с обычной тормозной системой
50. Устройство и работа тормозной системы прицепа грузового автомобиля
51. Устройство и работа прерывателя-распределителя
52. Устройство и работа катушки зажигания
53. Установка и регулировка угла опережения зажигания контактной системы зажигания
54. Требования, предъявляемые к тормозным системам автомобилей
55. Факторы, влияющие на эффективность торможения
56. Устройство и работа свечи зажигания, технические характеристики
57. Назначение и принцип работы электронного блока управления
58. Принцип работы и технические характеристики пневматической тормозной системы
59. Устройство и работа главного и рабочих тормозных цилиндров гидравлического привода
60. Устройство и принцип работы датчика Холла
61. Устройство и принцип работы регулятора давления пневматического привода тормозов
62. Схема и принцип работы указателей давления масла
63. Физические основы генерирования электрического тока
64. Устройство и принцип работы одинарного защитного клапана пневматического привода тормозов
65. Химические реакции, протекающие в аккумуляторной батарее
66. Микропроцессорная система зажигания
67. Устройство и принцип работы двухсекционного тормозного крана пневматического привода тормозов
68. Основные элементы лампы накаливания, типы ламп
69. Определение угла опережения зажигания
70. Устройство и принцип работы тормозной камеры пневматического привода тормозов
71. Устройство и работ регулятора давления воздуха пневматического привода тормозов
72. Принцип действия электромагнитного реле
73. Устройство и работа замка-выключателя
74. Устройство и работа амперметра
75. Назначение и работа ускорительного клапана пневматического привода тормозов
76. Устройство и работа тормозной камеры пневматического привода тормозов
77. Назначение и работа адсорбирующего влагоотделителя
78. Устройство и работа термобиметаллических пластин
79. Назначение и устройство предохранителя от замерзания
80. Системы электрооборудования автомобиля, назначение
81. Устройство и принцип работы электродвигателя постоянного тока
82. Устройство и назначение сигнализирующих приборов электрооборудования автомобиля
83. Контура пневматического тормозного привода, назначение
84. Тормозные механизмы пневматического тормозного привода
85. Способы торможения автомобиля
86. Рабочие части тормозных механизмов
87. Устройство и работа спидометра с электроприводом
88. Основные части тормозной системы.