

Основи технічної діагностики автомобілів

Колоквіум №2

1. Опишіть групи діагностичних нормативів технічної діагностики
2. Поняття діагностична модель, в яких видах може бути задана діагностична модель
3. Опишіть неперервні діагностичні моделі
4. Опишіть інформаційні діагностичні моделі
5. Опишіть дискретні або топологічні діагностичні моделі, їх різновиди
6. Схема класифікації діагностичних моделей
7. Класифікація ймовірних моделей
8. Класифікація детермінованих моделей
9. Поняття адаптивні, інтуїтивні моделі
10. Прогнозування – визначення поняття
11. Наведіть три основних групи методів прогнозування
12. За якими показниками оцінюють працездатність при діагностиці двигуна
13. Пошукові методи діагностування
14. Інтуїтивні методи діагностування
15. Структурно-наслідкова модель – приклад
16. Типи методів діагностування автомобілів
17. Ознаки класифікації технологічних методів діагностування
18. Органолептичні методи діагностування, їх підкласи, приклади
19. Інструментальні методи діагностування, їх підкласи, приклади
20. Енергетичні методи діагностування, їх підкласи, приклади
21. Пневмогідролічний, кінематичний, тепловий – опишіть ці технологічні методи діагностування
22. Віброакустичний, феромагнітний – опишіть ці технологічні методи діагностування
23. Оптичний, радіоактивний – опишіть ці технологічні методи діагностування, їх підкласи
24. Наведіть технологічні методи діагностування за типом носія інформації
25. Наведіть технологічні методи діагностування за фізичною суттю процесу
26. Наведіть технологічні методи діагностування за режимом роботи
27. Взаємозв'язок структурних і діагностичних параметрів паливної апаратури дизеля
28. Опишіть енергетичний спосіб діагностування
29. Опишіть безгальмівний та парціальний способи діагностування
30. Опишіть віброакустичний спосіб діагностування
31. Вмонтовані і зовнішні засоби технічного діагностування
32. Лінійне прогнозування
33. Похибки прогнозування
34. Показники надійності
35. Інструкція з діагностики технічного стану
36. Стенди тягових якостей, типи бігових барабанів
37. Електрогальмові пристрої змінного і постійного струму
38. Електродинамічні гальма

39. Діагностування за структурними параметрами, за параметрами герметичності, за параметрами робочих процесів
40. Контрольно-діагностичні методи діагностування
41. Діагностування за зміною віброакустичних параметрів
42. П'єзоелектричні вібродатчики (акселератори)
43. Діагностування за періодично повторюваними робочими процесами, циклами
44. Діагностування двигуна за складом картерного мастила
45. Діагностування кута випередження запалювання, балансування автомобільних коліс.
46. Класифікація зовнішніх засобів технічного діагностування
47. Групи засобів технічного діагностування за функціональним призначенням
48. Класифікація засобів технічного діагностування за ступенем охоплення машин діагностуванням і видом застосовуваних систем діагностування
49. Класифікація засобів технічного діагностування за ступенем автоматизації процесу керування
50. Опишіть стендове та портативне діагностування
51. Що дають змогу імітувати стенди для діагностування тягових якостей
52. За якими показниками на стендах тягових якостей можна визначати технічний стан агрегатів силової передачі автомобіля в процесі її роботи
53. Типи навантажувальних гальмівних пристроїв
54. Види гальм в навантажувальних гальмових пристроях
55. Які функції може виконувати вбудована система діагностування
56. Найбільш вагомі показники ефективності контрольно-діагностичних робіт
57. Економічна ефективність діагностування