

Контрольная работа № 9. Свойства моторных масел. Вариант 4

Вопрос № 1. Что входит в *среднетемпературную зону двигателя*?

Вопрос № 2. Какому воздействию подвергается масло проходя через все тепловые зоны двигателя?

Вопрос № 3. Как масло попадает в камеру сгорания двигателя?

Вопрос № 4. Что составляет химический состав нагара?

Вопрос № 5. Какой самый эффективный способ борьбы с нагаром в двигателе?

Вопрос № 6. Какая толщина лаковой пленки в цилиндропоршневой группе ДВС?

Вопрос № 7. Какие факторы оказывают на интенсивность лакообразования в цилиндропоршневой группе двигателя?

Вопрос № 8. Опишите действие моющих присадок в моторном масле двигателя?



Рис. 30. Схема углеродистой дисперсии в масле, наблюдаемая с помощью электронного микроскопа:
а – без моющей присадки; б – с моющей присадкой

Вопрос № 9. Из чего состоят зольные присадки моторных масел?

Вопрос № 10. Какой % эталонного вещества должно сохраняться в масле, при котором оно способно сохранять высокую агрегативную устойчивость, без выпадения в осадок продуктов окислительной поликонденсации?

Вопрос № 11. Какие последствия для двигателя образование частиц органических окислений в моторном масле поддона картера двигателя?

Вопрос № 12. В каком виде находится вода в составе мазеобразных осадков?

Вопрос № 13. Чем опасен пониженный тепловой режим работы двигателя?

Вопрос № 14. Как протекает процесс загрязнения масла в работающем двигателе?

Вопрос № 15. Что такое регенерация масла?

Вопрос № 16. От чего зависит выход базового масла при его регенерации?

Вопрос № 17. На что уходит основная доля потерь масла в ДВС?

Вопрос № 18. Какие проводят мероприятия по изменению свойств моторного масла?

Вопрос № 19. Благодаря чему разработчикам автомобильных двигателей удалось добиться существенного снижения расхода масла на угар?

Вопрос № 20. Применение каких конструкционных решений позволило изменить тепловой баланс поршневой группы для понижения угара масла?

Вопрос № 21. Как в соответствии с ГОСТ 17479.1–85 классифицируются моторные масла по эксплуатационным свойствам?

Вопрос № 22. Объясните маркировку всесезонного масла по ГОСТ 17479.1–85 M-8B1?

Вопрос № 23. Что обозначает буква – «B1» в маркировке масла по ГОСТ 17479.1–85?

Вопрос № 24. Что обозначает буква – «Д» в маркировке масла по ГОСТ 17479.1–85?

Вопрос № 25. Как маркируются моторные масла по вязкости в США и странах Западной Европы?

Вопрос № 26. Что означает цифра в маркировке зимних моторных масел по SAE 5W?

Вопрос № 27. Расшифруйте маркировку моторного масла SAE 50?

Вопрос № 28. Расшифруйте маркировку моторного масла SAE - 15W?

Вопрос № 29. Расшифруйте маркировку моторного масла SAE 5W-30?

Вопрос № 30. Расшифруйте маркировку моторного масла SAE - 15W - 30?

Вопрос № 31. Расшифруйте маркировку моторного масла SAE 20W-40?