

Контрольная работа № 4. Масла и смазки. Вариант 2.

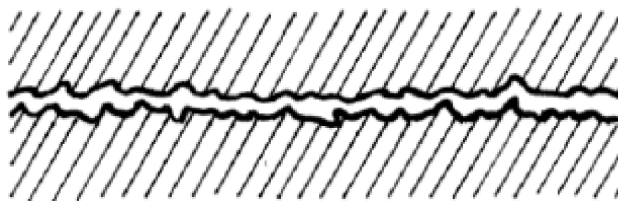
Вопрос № 1. Какие факторы в условиях эксплуатации автомобиля оказывают влияние на его долговечность двигателя и почему?

Вопрос № 2. В чем заключается основная роль смазочных материалов?

Вопрос № 3. На сколько групп разделяются присадки в моторных маслах?

Вопрос № 4. Сколько % присадок может применяться в современных маслах?

Вопрос № 5. Определите вид трения по характеру поверхностей деталей?

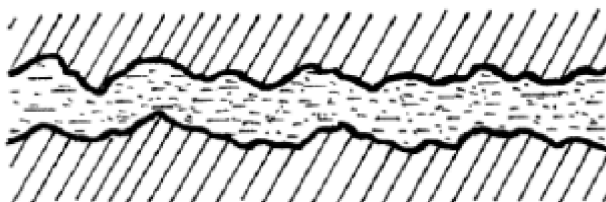


Вопрос № 6. Какие свойства у органических смазочных материалов?

Вопрос № 7. Что происходит с органическими и минеральными смазочными материалами при температуре выше 150–200 °С ?

Вопрос № 8. Масла, созданные на какой основе, применяют в самых ответственных узлах трения, т. е. там, где другие смазочные материалы удовлетворительно работать не могут?

Вопрос № 9. Определите вид трения по характеру поверхностей деталей?



Вопрос № 10. Как перерабатывают мазут и что из него получают?

Вопрос № 11. При какой температуре кипят тяжелые дистиллятные масла?

Вопрос № 12. Что такое абразивное изнашивание?

Вопрос № 13. Что такое трение покоя?

Вопрос № 14. Что такое молекулярно-механическое изнашивание?

Вопрос № 15. Что такое хемосорбация?

Вопрос № 16. Какие существуют виды трения по наличию смазочного материала?

Вопрос № 17. При каких случаях возникает полужидкостное трение?

Вопрос № 18. От чего зависит срок службы любой машины?

Вопрос № 19. От чего зависит толщина и прочность граничного слоя масла при трении рабочих поверхностей деталей?

Вопрос № 20. Какого происхождения бывают молекулярные плёнки масла?

Вопрос № 21. Какие масла называются моторные?

Вопрос № 22. В чем основное назначение смазочных масел?

Вопрос № 23. Как подразделяются моторные масла в зависимости от назначения?

Вопрос № 24. Что входит в высокотемпературную зону в двигателе в которой работает масло?

Вопрос № 25. Что такое температура вспышки масла?

Вопрос № 26. Какие недостатки возникают в системе смазки у моторного масла с повышенной вязкостью, а так же какие из-за этого возникают последствия?



Вопрос № 27. Что необходимо сделать чтобы получить моторное масло с хорошими вязкостно-температурными свойствами?

Вопрос № 28. На сколько групп делятся моторные масла?

Вопрос № 29. Сколько присадок содержат моторные масла группы В и где их используют?

Вопрос №30. Расшифровать маркировку масла М-8-В, и для каких двигателей оно предназначено?