

Контрольная работа № 2. Физико-химические свойства топлив. Вариант 4.

Вопрос № 1. Что такое стабильность бензинов?



Вопрос № 2. Назовите широко применяемый способ повышения октанового числа бензина с увеличением антидетонационной устойчивости?

Вопрос № 3. Что используют в качестве присадок к автомобильным бензинам препятствующих их осмолению?

Вопрос № 4. Как проверяют топливо на октановое число?



Вопрос № 5. Что такое - *Октановое число*?

Вопрос № 6. Как происходит воспламенение газа в газобензиновых ДВС?

Вопрос № 7. Эксплуатационные требования к бензинам?

Вопрос № 8. Плотность керосина?

Вопрос № 9. Давление может быть?

Вопрос № 10. Какое давление насыщенных паров должно быть у зимнего бензина?

Вопрос № 11. На что влияет цетановое число?

Вопрос № 12. Теплота сгорания топлива?

Вопрос № 13. От чего зависит количество теплоты сгорания топлива ?

Вопрос № 14. Как будет работать ДВС если смесь будет «переобедненной»?

Вопрос № 15. Почему на «переобогащенной» смеси ДВС «не запусится» или будет «схватывать и глохнуть»?

Вопрос № 16. Как будет работать ДВС если будет «мало компрессии» ?

Вопрос № 17. Почему в цилиндре сгорает масло?



Вопрос № 18. Что такое сгорание топлива?

Вопрос № 19. Сколько энергии выделяется при сгорании метана?

Вопрос № 20. Когда реакция окисления топлива в цилиндре перейдет в стадию горения?

Вопрос № 21. Какой состав смеси называется обедненной?

Вопрос № 22. Какой состав смеси называется обогащенной?

Вопрос № 23. Сколько фаз горения у бензинового ДВС ?

Вопрос № 24. Исходя из чего судят о процессе сгорания?

Вопрос № 25. Какая скорость распространения пламени при детонации?

Вопрос № 26. Что такое - Физическая стабильность топлива?

Вопрос № 27. При наличии в топливной системе системы выпуска насыщенных паров, как это влияет на конструкцию бензобака?

Вопрос № 28. Какие бензины наиболее склонны к окислению?

Вопрос № 29. Какими показателями характеризуют химическую стабильность?

Вопрос № 30. Положительные свойства ароматических углеводородов в бензинах?

Вопрос № 31. Как влияет срок хранения и транспортировки бензина на процесс его окисления?