

Контрольная работа № 9. Автомобильное топливо. Вариант 3

Вопрос № 1. Как делятся газовые топлива?

Ответ: газовые топлива делятся на сжиженные нефтяные и природные

Учебник Пехальского стр.174

Вопрос № 2. Зачем одорируют газы?

Ответ: Для обеспечения возможности быстрого обнаружения утечки газа

<https://studfiles.net/preview/6312472/>

Вопрос № 3. Что такое вязкость сжиженных газов?

Ответ: Вязкость газа характеризует способность газа оказывать сопротивление перемещению одной части газа относительно другой.

<https://studfiles.net/preview/4119076/page:19/>

Вопрос № 4. Каким нормативным документом установлены марки автомобильных газов и требования?

Ответ: ГОСТ

Презентация

Вопрос № 5. Какие автомобили работают на газовом топливе?

Ответ: Автомобили, которые имеют специальное газо-баллонное оборудование.

Презентация

Вопрос № 6. Как можно разделить, применяемые в качестве моторного топлива для автомобилей, горючие газы по условиям специфики содержания, влияющей на возможность использования на разных классах автомобилей (легковых, грузовых, автобусов)?

Ответ: Их можно разделить на 2 группы: СПГ и СНГ.

Учебник Пузанкова стр.174

Вопрос № 7. Какие условия хранения сжиженных нефтяных газов ?

Вопрос № 8. Величина октанового числа бутана?

Ответ: 93, 6

Вопрос № 9. Какой газ может быть использован в качестве сжатого (компримированного) природного газа (КПГ)?

Ответ: Метан, водород

Презентация

Вопрос № 10. Какое октановое число у метана?

Ответ: 110

<http://www.gazprominfo.ru/terms/octane-number/>

Вопрос № 11. В каких условиях хранится сжатый газ в автомобиле?

Вопрос № 12. Какое происхождение и состав имеют сжиженные природные газы (СПГ)?

Ответ: Они имеют природное происхождение, в основном в СПГ используют водород и метан

Учебник Пузанкова стр.174

Вопрос № 13. На сколько км хватает одной заправки метана в грузовом автомобиле?

Вопрос № 14. Почему у ГБО- 1 поколения один бочон, а у ГБО – 3 поколения 10 бочонков?

Вопрос № 15. Перечислите марки бензинов разрешенных к реализации в РФ?

Ответ: АИ-80, АИ-92, АИ-95, АИ-98

Презентация

Вопрос № 16. На что влияет химическая стабильность бензинов?

Ответ: на образование нагара, серы, срок хранения, полноту сгорания

Презентация

Вопрос № 17. Классификация бензинов автомобильных?

Ответ: Бензины классифицируются по разным показателям, включая интервалы температур кипения, октановое число, содержание серы

Презентация

Вопрос № 18. Как определяют октановое число?

Ответ: В настоящее время на территории России официально приняты и повсеместно применяются только 2 метода определения уровня октана в бензине:

исследовательский; моторный.

<http://innnt.ru/blog/toplivo/sposoby-opredeleniya-oktanovogo-chisla-v-toplive/>

Вопрос № 19. Как влияет *содержание серы в бензине* на работу ДВС?

Вопрос № 20. Какими свойствами обладают бензины?

Ответ: Однородность смеси; плотность топлива; небольшую вязкость; испаряемость; давление насыщенных паров; низкотемпературные свойства; сгорание бензина

<https://znaniya.com/task/3049245>

Вопрос № 21. Какими физико-химическими свойствами должны обладать бензины?

Ответ: Однородность смеси - стабильность; Плотность топлива - Испаряемость -Коррозийную устойчивость, Давление насыщенных паров, Химическая стабильность, детонационная устойчивость, Теплоты сгорания, Механические примеси

Презентация

Вопрос № 22. Что такое детонационная устойчивость?

Ответ: параметр, характеризующий способность топлива противостоять самовоспламенению при сжатии

https://ru.wikipedia.org/wiki/Детонационная_стойкость_топлив

Вопрос № 23. Что вызывает детонационную работу двигателя ?

Ответ: Одной из наиболее распространенных причин детонации двигателя является использование бензина с низким октановым числом, которое не рекомендовано для данного типа ДВС, а так же накопление перекисей в рабочей смеси

<http://krutimotor.ru/detonaciya-topliva-v-dvigatеле/>

Вопрос № 24. Что такое коррозионная устойчивость бензина?

Ответ: показатель содержания в бензине серы и кислорода

https://studopedia.ru/17_122639_korrozionnie-svoystva-benzinov.html

Вопрос № 25. Определите какое топливо марки «ПА», и из чего оно состоит и где применяется?

Ответ: ПА- пропан автомобильный, работает при температуре от -20 до -35, находится под давлением 1-1.6 МПа

Учебник Пузанков стр.174

Вопрос № 26. Определите какое топливо марки «А», и из чего оно состоит и где применяется?

Ответ: Сжатый природный газ, находится по давлением 20МПа, работает при температуре от -30 до +30 , основой является метан

Учебник Пузанкова стр.174

Вопрос № 27. Определите какое топливо марки «Б», и из чего оно состоит и где применяется?

Ответ: Сжатый природный газ, находится по давлением 20МПа, работает при температуре от -30 до +30 , основой является метан

Учебник Пузанкова стр.174