

Контрольная работа № 12. Горение и смесеобразование. Вариант 4.

Вопрос № 1. Опишите, какой такт в цилиндре ДВС (по фазам ГРМ), какое давление и температура в цилиндре, тип смесеобразования и его скорость, количество отверстий в форсунке, давление и скорость выпуска струи топлива из нее, а так же размер капель, скорость вращения заряда в цилиндре, а так же этап горения, его скорость горения, а так же объем сгорания топлива в цилиндре на данном этапе и тип впрыска?



Вопрос № 2. Как распределены капли бензина свежего заряда в камере сгорания при пленочном смесеобразовании?

Вопрос № 3. Когда начинается и заканчивается смесеобразования в дизелях?

Вопрос № 4. Какое смесеобразование называют – «Объемным»?

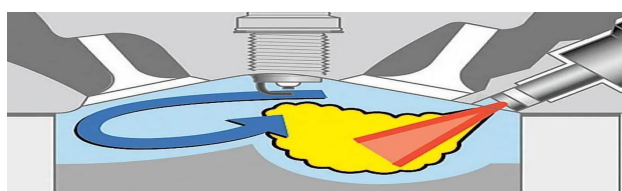
Вопрос № 5. Как происходит процесс распыления бензина?

Вопрос № 6. Что оказывает влияние на качество распыливания топлива?

Вопрос № 7. Какой тип камеры сгорания в поршне при объемном смесеобразовании дизеля?

Вопрос № 8. Какая конструкция поршня и камеры сгорания в нем при объемном смесеобразовании?

Вопрос № 9. Опишите, какой такт в цилиндре ДВС (по фазам ГРМ), какое давление и температура в цилиндре, тип смесеобразования и его скорость, количество отверстий в форсунке, давление и скорость выпуска струи топлива из нее, а так же размер капель, скорость вращения заряда в цилиндре, а так же этап горения, его скорость горения, а так же объем сгорания топлива в цилиндре на данном этапе и тип впрыска?

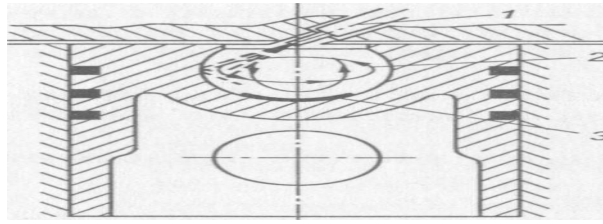


Вопрос № 10. Сколько фаз горения в дизеле?

Вопрос № 11. Как называется первая фаза горения в дизеле?

Вопрос № 12. В каком состоянии горючая смесь из впускного коллектора поступает в цилиндр?

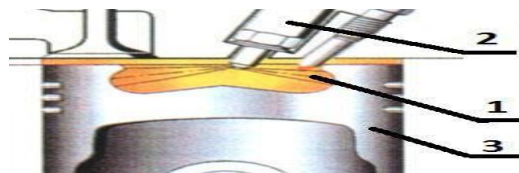
Вопрос № 14. Опишите, какой такт в цилиндре ДВС (по фазам ГРМ), какое давление и температура в цилиндре, тип смесеобразования и его скорость, количество отверстий в форсунке, давление и скорость выпуска струи топлива из нее, а так же размер капель, скорость вращения заряда в цилиндре, а так же этап горения, его скорость горения, а так же объем сгорания топлива в цилиндре на данном этапе и тип впрыска?



Вопрос № 15. Какое давление необходимо форсунке чтобы «капли» топлива попали на край камеры сгорания при объемном смесеобразовании?

Вопрос № 16. Какое давление необходимо для впрыскивания топлива при использовании, разделенных систем подачи топлива (например - газодизельная установка)?

Вопрос № 17. Опишите, какой такт в цилиндре ДВС (по фазам ГРМ), какое давление температура в цилиндре, тип смесеобразования и его скорость, количество отверстий в форсунке, давление и скорость выпуска струи топлива из нее, а так же размер капель, скорость вращения заряда в цилиндре, а так же этап горения, его скорость горения, а так же объем сгорания топлива в цилиндре на данном этапе и тип впрыска?



Вопрос № 18. Где происходит образование горючей смеси в дизеле?

Вопрос № 19. Под каким давлением впрыскивается топливо в цилиндр дизеля и почему?

Вопрос № 21. Как называется 3 фаза горения горючей смеси в цилиндре ДВС?

Вопрос № 23. Какая конструкция вихревой камеры дизеля?

Вопрос № 24. Какой объем у вихревой камеры дизеля?

Вопрос № 26. Опишите причину детонации в ДВС?



Вопрос № 28. Опишите, какой такт в цилиндре ДВС (по фазам ГРМ), какое давление и температура в цилиндре, тип смесеобразования и его скорость, количество отверстий в форсунке, давление и скорость выпуска струи топлива из нее, а так же размер капель, скорость вращения заряда в цилиндре, а так же этап горения, его скорость горения, а так же объем сгорания топлива в цилиндре на данном этапе и тип впрыска?



Вопрос № 29. Когда в дизелях используют *штифтовые распылители*?

Вопрос № 30. Чем штифтовая форсунка отличается от обычной?