

## Вопросы для контрольной работы

- 1 Химический состав нефти
- 2 Кислородосодержащие и серусодержащие соединения нефти
- 3 Основные процессы получения автомобильных топлив из нефти
- 4 Эксплуатационные требования, предъявляемые к качеству автомобильных бензинов
- 5 Свойства и показатели бензинов, влияющие на смесеобразование
- 6 Свойства и показатели бензинов, влияющие на подачу топлива
- 7 Нормальное, детонационное и калильное сгорание рабочей смеси
- 8 Октановое число бензинов. Методы повышения октанового числа
- 9 Методы определения октанового числа
- 10 Свойства и показатели бензинов, влияющие на образование отложений
- 11 Коррозионные свойства бензинов
- 12 Марки бензинов и их применение
- 13 Эксплуатационные требования, предъявляемые к качеству дизельных топлив
- 14 Свойства и показатели дизельного топлива, влияющие на подачу
- 15 Свойства и показатели дизельного топлива, влияющие на смесеобразование
- 16 Цетановое число дизельных топлив. Характеристика
- 17 Методы повышения цетанового числа дизельных топлив
- 18 Свойства и показатели дизельных топлив, влияющие на образование отложений
- 19 Марки дизельных топлив
- 20 Альтернативные топлива
- 21 Смазочные масла, основные функции масел
- 22 Эксплуатационные требования к смазочным материалам
- 23 Виды трения в двигателях
- 24 Получение смазочных материалов
- 25 Эксплуатационные свойства моторных масел
- 26 Вязкостно-температурные свойства масел (индекс вязкости), смазывающие свойства, температура застывания, загущение масел
- 27 Стабильность масел (физическая и химическая)
- 28 Специфические свойства масел в различных температурных зонах двигателя (высокотемпературной, среднетемпературной, низкотемпературной)
- 29 Виды отложений в различных температурных зонах двигателя
- 30 Виды присадок к маслам, их назначение
- 31 Классификация моторных масел по эксплуатационным и вязкостным свойствам
- 32 Маркировка моторных масел
- 33 Условия работы и причины старения моторных масел
- 34 Синтетические масла для двигателей
- 35 Условия работы трансмиссионных масел

- 36 Классификация трансмиссионных масел и их обозначение
- 37 Условия работы и требования к гидравлическим маслам
- 38 Классификация гидравлических масел и их обозначение
- 39 Назначение, состав и получение пластичных смазок
- 40 Эксплуатационные свойства пластичных смазок
- 41 Классификация, применение и обозначение пластичных смазок
- 42 Назначение и требования к охлаждающим жидкостям
- 43 Низкозамерзающие жидкости
- 44 Тормозные жидкости
- 45 Амортизаторные жидкости
- 46 Пусковые жидкости. Стеклоомывающие жидкости. Моющие средства
- 47 Управление расходом ТСМ
- 48 Экономия топлива и смазочных материалов
- 49 Влияние качества топлив и масел на их расход
- 50 Организация контроля качества ТСМ
- 51 Повторное использование отработавших масел
- 52 Назначение и требования к лакокрасочным материалам
- 53 Состав лакокрасочных материалов
- 54 Классификация лакокрасочных покрытий
- 55 Основные показатели качества лакокрасочных материалов и их покрытий
- 56 Маркировка лакокрасочных материалов
- 57 Состав и свойства резины
- 58 Вулканизация резины
- 59 Физико-химические свойства резины
- 60 Армирование резиновых изделий
- 61 Резиновые клеи
- 62 Особенности эксплуатации резиновых изделий
- 63 Использование уплотнителей, обивочных и электроизоляционных материалов
- 64 Синтетические клеи
- 65 Токсичность и огнестойкость автомобильных эксплуатационных материалов
- 66 Техника безопасности при работе с топливом и смазочными материалами
- 67 Техника безопасности при работе со специальными жидкостями и лакокрасочными материалами
- 68 Влияние автомобильного транспорта на окружающую среду
- 69 Предельно-допустимые выбросы и предельно допустимые концентрации

## Литература

- 1 Манусаджянц О.И., Смаль Ф.В. Автомобильные эксплуатационные материалы. – М.: Транс порт, 2009
- 2 Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы. – М.: Транспорт, 2011
- 3 Павлов В.П., Заскалько П.П. Автомобильные эксплуатационные материалы. – М.: Транспорт, 2012
- 4 Стуканов В.А. Автомобильные эксплуатационные материалы. – М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2013
- 5 Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. – М.: АСАДЕМА, 2013