

СОДЕРЖАНИЕ

Ерохов В.И.

Средства заправки газобаллонных автомобилей. Лекция № 7.

Часть 5. Особенности эксплуатации передвижных автомобильных газозаправочных станций сжиженным углеводородным газом (ПАГЗ) 195

Приведены особенности эксплуатации передвижной автомобильной газонаполнительной станции (ПАГЗ) сжиженного углеводородного газа (СУГ). Приведена принципиальная схема планировочных решений передвижной АГЗС. Изложен порядок заправки транспортных средств. Приведена особенность эксплуатации заправочного комплекса на базе передвижной АГЗС. Приведены характерные особенности эксплуатации и неисправности технологического оборудования передвижной АГЗС. Обобщены особенности безопасности технологических процессов АГЗС. Изложены особенности технического обслуживания АГЗС. Изложены особенности системы учета и отпуска СУГ.

Русинов Р.В., Худорожков С.И., Добрецов Р.Ю., Войнаш С.А.

Методика для оперативной оценки индикаторного и эффективного КПД двигателей внутреннего сгорания 216

В статье рассматривается вопрос о количественной расчетной оценке эффективности теплового цикла поршневого двигателя внутреннего сгорания по значениям эффективного и индикаторного коэффициентов полезного действия. Предложена упрощенная методика оперативной оценки эффективности теплового цикла поршневого двигателя внутреннего сгорания. Методика основывается на математическом описании термодинамических процессов, протекающих при развитии теплового цикла двигателя с воспламенением рабочей смеси от сжатия (двигателя дизеля), что позволяет расширять ее на новые по конструкции двигатели, в том числе, работающие под электронным управлением.

Денисов А.С., Носов А.О., Кожинская А.В., Платонов В.В.

Оценка состояния дизельного двигателя по параметрам рабочего масла 222

В статье обоснованы взаимосвязи приведенных значений параметров работающего масла и остаточного ресурса или неисправности дизеля при малой наработке масла (до 4 тыс. км). Приведены результаты исследований изменения щелочного числа, вязкости, температуры вспышки, плотности в процессе работы моторного масла по автомобилям КАМАЗ-ЕВРО, графически представлены состояния двигателей по известным в результате эксплуатации зависимостям и нормативам параметров работающего масла.

Грушников В.А.

Значимые инновации зарубежного автопрома. Экологическая безопасность 225

Эффективная защита окружающей среды в немалой степени определяется совершенством приводов разных типов автомобильных колесных транспортных средств, ответственных за выбросы вредных веществ в атмосферный воздух и эмиссию шума. Эти аспекты экологической безопасности являются одними из важнейших направлений исследований и разработок специалистов в области автомобильных инноваций.

Крамаренко Б.А.

Эволюция методов государственного управления техническим состоянием ТС в России 232

Как известно, недавно утверждены новые Правила проведения технического осмотра транспортных средств (ТС). Они должны вступить в силу 1 марта 2021 г., но из-за пандемии сроки начала реформы в сфере техосмотра были перенесены. В этой связи, пожалуй, интересно будет нашим читателям познакомиться с историей государственной политики в сфере обеспечения безопасности дорожного движения.

Новости 239–240