

СОДЕРЖАНИЕ

Котомчин А.Н., Штефан Ю.В.

Анализ рисков при использовании конструкционных материалов технологического оборудования автозаправочных и газозаправочных станций 51

В статье рассматриваются методы оценки эксплуатационных характеристик технологического оборудования, работающего в условиях топливозаправочных станций при производстве конструкционных материалов для технологического оборудования топливозаправочных станций, путем анализа, причин появления очагов коррозии трубопроводов, а также анализа рисков увеличения скорости протекания коррозионных процессов, вблизи технологических стыков и сварных швов. Предложен метод количественного расчета рисков и методика испытаний материалов подземных частей трубопроводов с учетом возникновения электрохимической коррозии оборудования и трубопроводов АЗС и АГЗС, целесообразность применения анодных покрытий с целью снижения рисков разрушения соединений труб, имеющих особую предрасположенность к возникновению очагов коррозии.

Грушников В.А.

Альтернатива двигателю внутреннего сгорания 58

Вызванной необходимостью замены двигателей внутреннего сгорания (ДВС) с выбросами в атмосферный воздух вредных веществ, поиски технологичных альтернатив привели к необходимости использования электроэнергии, генерируемой и реализуемой из разных, в том числе возобновляемых источников энергии.

Ерохов В.И.

Проектирование, расчет и эффективность электрического привода наземных транспортных средств 63

Изложены перспективы применения электропривода в качестве энергетической установки наземных транспортных средств. Приведен исторический очерк развития электропривода на автомобильном транспорте. Изложена методология общей концепции электрического привода наземного транспортного средства. Разработана классификация существующих и перспективных электроприводов. Объяснен механизм работы электрического химического генератора и основного его компонента топливного элемента. Приведены конструктивные особенности и основные технические характеристики современных электроприводов. Разработана принципиальная и конструктивная схема электрохимического генератора и электропривода в целом. Предложен метод расчета основных элементов электрохимического генератора энергии. Изложены перспективы электропривода. Обобщены энергетическая и экологическая эффективность применения электропривода. Приведены результаты оценки эффективности электропривода нового поколения.

Малышев А.Н., Дебелов В.В., Козловский В.Н., Строганов В.И.

Анализ и перспективы развития процессов проектирования и производства гибридных автотранспортных средств 82

В статье представлены результаты работы по анализу основных тенденций развития конструкций гибридного автомобильного транспорта, а также проведено исследование перспектив развития процессов проектирования и производства гибридных автомобилей в нашей стране.

Савченко А.С.

Всё для спорта, всё для победы 90

В статье рассказывается о "КАМАЗ-мастер" – одной из самых известных команд мирового автоспорта. Это, пожалуй, единственная в России заводская команда, успешно представляющая нашу страну в мировых ралли-рейдах. Она является многократным призером и 17-кратным победителем супермарафона "Дакар".

Суворов А.С.

Специализированная выставка газобаллонного, газозаправочного оборудования и техники на газомоторном топливе GasSuf 2020 92

GasSuf 2020 – стала единственной онлайн-площадкой для делового общения участников российского рынка газобаллонного, газозаправочного оборудования и техники на газомоторном топливе. Выставка прошла с 27 по 29 октября 2020 г. в павильоне № 2 МВЦ "Крокус-Экспо".