

CONTROL ENGINEERING Россия

Control Engineering Россия — это профессиональное научно-техническое издание, ориентированное как на разработчиков и системных интеграторов, так и на инженеров и квалифицированных специалистов, принимающих решения в сфере промышленной автоматизации, встраиваемых систем и других смежных направлениях. Журнал Control Engineering Россия является независимым изданием, открывающим разносторонние взгляды на интересующие вопросы, представляя несомненный интерес для всех, кто занимается автоматизацией производственных процессов.



№ 1 (55) 2015

Системы контроля и автоматизации процессов в торговле и на складах

Комплексные решения для автоматизации торговли: контроль поступления товаров, ценообразование, считывание штрих-кодов, печать этикеток и чеков, программная поддержка.

Дисконтные системы: ручные, автоматизированные на основе пластиковых карт, накопительные.

Аппаратные средства для автоматизации торговли (POS-оборудование): контрольно-кассовая техника, сканеры штрих-кодов, электронные весы, принтеры этикеток, оборудование для изготовления пластиковых карт, счетчики подсчета посетителей, информационные киоски и торговые автоматы.

Автоматизированные складские системы: вертикальные и горизонтальные склады, склады карусельного типа, вертикальные лифтовые системы, автоматизированные паллетные склады. Системы автоматической инвентаризации складов, мобильные терминалы сбора данных, мобильные компьютеры и датакolleкторы. Системы радиочастотной идентификации (RFID-системы).

Примеры внедрения систем контроля и автоматизации процессов в торговле и на складах.

Системы синтеза, распознавания, идентификации и анализа речи

Системы распознавания речи: системы диктовки текста, командные системы, системы голосового самообслуживания, системы идентификации личности. Системы голосовой навигации по сайтам Интернета. Системы поиска ключевых слов в медиа-массивах или в потоках неструктурированной речевой информации. Системы мониторинга и оценки качества работы операторов Call-центров.

Системы синтеза речи: системы аудио-навигации, системы напоминания о коммунальных платежах и задолженностях, системы экстренного оповещения и т. п.

Применение систем распознавания и синтеза речи в человеко-машинном интерфейсе.

Примеры практического применения систем распознавания и синтеза речи в Call-центрах, в банковском деле, на транспорте и службами безопасности.

Срок подачи материалов не позднее 1 февраля

CONTROL ENGINEERING Россия

Control Engineering Россия — это профессиональное научно-техническое издание, ориентированное как на разработчиков и системных интеграторов, так и на инженеров и квалифицированных специалистов, принимающих решения в сфере промышленной автоматизации, встраиваемых систем и других смежных направлениях. Журнал Control Engineering Россия является независимым изданием, открывающим разносторонние взгляды на интересующие вопросы, представляя несомненный интерес для всех, кто занимается автоматизацией производственных процессов.

№ 2 (56) 2015

Умные дома и системы автоматизации зданий

Комплексные решения для автоматизации зданий: системы управления теплоснабжением, вентиляцией, дополнительным обогревательным оборудованием, кондиционированием, освещением. Системы охраны, видеонаблюдения и обеспечения доступа. Аварийная сигнализация.

Инженерные системы для поддержания климата в помещениях: кондиционеры, системы вентилирования, осушители и ионизаторы воздуха, автоматизированные радиаторы. Управление шторами и жалюзи.

Мультимедийные системы умных домов, телевидение и телефония.

Системы удаленного управления климатом в помещениях (через Интернет или мобильный телефон).

Примеры комплексной автоматизации помещений.

Промышленные компьютеры

Различные классы программируемых логических контроллеров (программируемые реле, ПЛК на базе IBM PC-совместимых контроллеров, ПЛК на базе простейших микроконтроллеров) — их характеристики и функциональные особенности. Интерфейсы ПЛК. Языки программирования ПЛК. Средства подключения к ПЛК датчиков и исполнительных устройств.

Примеры практического применения ПЛК для управления технологическими процессами и реальными техническими устройствами.

СПЕЦВЫПУСК: Системы записи, передачи и воспроизведения мультимедийной информации (текста, графики, аудио и видеoinформации)

Аппаратные средства мультимедийных систем: мультимедийные серверы, DVD-проигрыватели, специализированные мониторы и акустические системы, спутниковые ресиверы, тюнеры и т. п.

Мультимедийные системы умного дома. Системы для видеоконференций. Системы для реализации видеоконференцсвязи с эффектом присутствия. Интерактивные аудитории и тематические классы. Автомобильные мультимедийные системы. Системы виртуальной реальности.



Срок подачи материалов не позднее 20 марта

CONTROL ENGINEERING Россия

Control Engineering Россия — это профессиональное научно-техническое издание, ориентированное как на разработчиков и системных интеграторов, так и на инженеров и квалифицированных специалистов, принимающих решения в сфере промышленной автоматизации, встраиваемых систем и других смежных направлениях. Журнал Control Engineering Россия является независимым изданием, открывающим разносторонние взгляды на интересующие вопросы, представляя несомненный интерес для всех, кто занимается автоматизацией производственных процессов.

№ 3 (57) 2015

Системы автоматизации и контроля в нефтегазовой отрасли

Комплексные решения по автоматизации технологических процессов химических, нефтехимических и нефтегазовых производствах: АСУ ТП нефтеперерабатывающих заводов; автоматизация диспетчерских служб; системы автоматизации и управления транспортными потоками нефтебаз; автоматизация процессов учета нефти и нефтепродуктов, налива нефти в цистерны и танкеры; автоматизация весовых систем газонаполнительных станций, нефтехранилищ и нефтебаз. Системы контроля, регулирования, сигнализации, защиты и блокировки для нефтехимической промышленности. Системы информационной поддержки сложных, географически распределенных производств. Аппаратные средства автоматизации и контроля в нефтехимической промышленности: датчики, исполнительные устройства, контроллеры, сетевые решения. Примеры комплексной автоматизации технологических процессов на конкретных производствах.

Системы машинного зрения и контроля производственных процессов

Системы машинного зрения для задач наблюдения, контроля технологических процессов в непрерывном и серийном производствах, для контроля движения, диагностики, тестирования, калибровки. Специальные применения систем машинного зрения: для полиграфического производства, робототехнических систем, автоматического управления автотранспортными средствами и транспортными потоками. Аппаратные средства систем машинного зрения: микропроцессорные и интеллектуальные датчики технического зрения, системы подсветки, оптика для систем технического зрения, ПЗС-приемники. Программные средства обработки и распознавания изображения, пользовательские интерфейсы. Проектирование и производство систем технического зрения.



Срок подачи материалов не позднее 15 мая

CONTROL ENGINEERING Россия

Control Engineering Россия — это профессиональное научно-техническое издание, ориентированное как на разработчиков и системных интеграторов, так и на инженеров и квалифицированных специалистов, принимающих решения в сфере промышленной автоматизации, встраиваемых систем и других смежных направлениях. Журнал Control Engineering Россия является независимым изданием, открывающим разносторонние взгляды на интересующие вопросы, представляя несомненный интерес для всех, кто занимается автоматизацией производственных процессов.



№ 4 (58) 2015

Системы управления движением и автоматизации на железнодорожном транспорте

Системы автоматизированного управления движением ж/д транспорта: контроль маршрутов передвижения; прием и передача данных с бортовых компьютеров о состоянии и местонахождении подвижного состава; анализ и передача информации о текущей ситуации; системы статистического учета и ведения архива передвижения поездов и перемещения грузов. Системы комплексной автоматизации движения: контроль и оперативное управление транспортными потоками; формирование маршрутов движения; формирование расписаний движения и отчетности. Автоматизация диспетчерского управления движением поездов.

Автоматизированные системы управления устройствами электроснабжения ж/д. Автоматизированные системы управления сортировочными станциями. Автоматические системы сигнализации и блокировки. Примеры реализации комплексных проектов автоматизации на железных дорогах.

Беспроводные технологии в управлении производством и транспортом

Беспроводные технологии связи, сбора данных, мониторинга, организации сетей и контроля в областях управления производством и транспортом.

Беспроводные технологии: беспроводные персональные сети (Bluetooth), беспроводные локальные сети (Wi-Fi), беспроводные сети масштаба города (WiMax), беспроводные глобальные сети (GPRS и др.). Аппаратные средства беспроводных технологий: сенсорные пульты управления (планшеты), карманные персональные компьютеры (коммуникаторы), смартфоны, док-станции.

Беспроводные технологии управления технологическим оборудованием, контроля за изготовлением, перемещением и складированием продукции. Беспроводные системы аварийной сигнализации и отключения.

Беспроводные технологии диспетчеризации и контроля движения транспортных средств. Примеры реализации беспроводных систем управления производством и транспортом.

Срок подачи материалов не позднее 14 августа

CONTROL ENGINEERING Россия

Control Engineering Россия — это профессиональное научно-техническое издание, ориентированное как на разработчиков и системных интеграторов, так и на инженеров и квалифицированных специалистов, принимающих решения в сфере промышленной автоматизации, встраиваемых систем и других смежных направлениях. Журнал Control Engineering Россия является независимым изданием, открывающим разносторонние взгляды на интересующие вопросы, представляя несомненный интерес для всех, кто занимается автоматизацией производственных процессов.

№ 5 (59) 2015

Автоматизация в пищевой промышленности

Комплексные решения по автоматизации технологических процессов в пищевой промышленности: автоматизация технологических процессов в мясной, молочной рыбной промышленности, автоматизация технологических процессов переработки сельскохозяйственного сырья, автоматизация вино-водочных и пивных производств, автоматизация холодильного оборудования. Автоматизация малых предприятий пищевой промышленности. Оборудование для автоматизации пищевой промышленности: автоматические автоклавы, дозаторы жидких и сыпучих продуктов, АСУ заморозки и переработки овощей, средства документирования параметров технологических процессов. Специальные решения для автоматической маркировки товара. Специализированное программное обеспечение АСУТП пищевой промышленности. Аппаратные средства автоматизации и контроля в пищевой промышленности: датчики, исполнительные устройства, контроллеры, сетевые решения. ERP-системы предприятий пищевой промышленности. Примеры комплексной автоматизации технологических процессов в пищевой промышленности на конкретных производствах.

Источники и системы бесперебойного питания и стабилизации напряжения

Источники и системы бесперебойного питания для промышленного и технологического оборудования. Источники бесперебойного питания для особо важных объектов: банков, центров обработки данных, теле- и радиостанций. Бытовые инверторы и системы бесперебойного питания для загородных домов и частных домовладений. Однофазные и трехфазные стабилизаторы напряжения. Стабилизаторы напряжения для сложных случаев. Схемотехнические решения и опыт применения источников и систем бесперебойного питания и стабилизации напряжения в конкретных случаях.

СПЕЦВЫПУСК: Электротехнические шкафы, пульты операторов и модульные конструкции

Современные конструктивно-технологические решения для стоек, электротехнических шкафов и модульных конструкций в различных отраслях производства и энергетики. Электротехнические шкафы из новых материалов: сверхлегких, особо прочных и негорючих пластиков, композитных материалов и т.п. Конструкции шкафов: сборные шкафы, неразборные сварные, навесные, корпуса для пультов операторов. Специфика исполнения электротехнических шкафов и модульных конструкций для различных отраслей промышленности и регионов.

Срок подачи материалов не позднее 18 сентября



CONTROL ENGINEERING Россия

Control Engineering Россия — это профессиональное научно-техническое издание, ориентированное как на разработчиков и системных интеграторов, так и на инженеров и квалифицированных специалистов, принимающих решения в сфере промышленной автоматизации, встраиваемых систем и других смежных направлениях. Журнал Control Engineering Россия является независимым изданием, открывающим разносторонние взгляды на интересующие вопросы, представляя несомненный интерес для всех, кто занимается автоматизацией производственных процессов.

№ 6 (60) 2015

Автоматизация в электроэнергетической отрасли

Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ): энергоснабжающих организаций и коммунального потребителя. Комплексные решения для автоматического сбора данных, коммерческого учета потребления (отпуска) электроэнергии по каждой точке (группе), для учета данных на заданных коммерческих интервалах времени, для хранения параметров учета в базе данных, для обеспечения многотарифного учёта потребления (отпуска) электроэнергии, для обеспечения контроля за соблюдением лимитов энергопотребления, контроля параметров электроэнергии (токов, напряжений, частоты), для вывода расчетных параметров на терминал и/или на устройство печати по требованию оператора.

Аппаратные средства информационно-вычислительных комплексов АСКУЭ: устройства сбора и передачи данных (УСПД), контролеры удаленного сбора данных (КУСД), каналы связи между электросчетчиками и УСПД, серверы верхнего уровня. Автоматизированные рабочие места диспетчеров, администраторов системы, программное обеспечение верхнего уровня. Системы автоматизации и диспетчеризации сетей городского энергоснабжения. Современные информационные технологии городской среды.

Примеры практической реализации систем АСКУЭ.

HMI и средства его организации

Аппаратно-программные решения для реализации человеко-машинного интерфейса. HMI-средства интерфейса оператора: сенсорные панели, встраиваемые мониторы, промышленные мониторы, программируемые кнопочные панели и т.п. Программное обеспечение человеко-машинного интерфейса.

Особенности реализации человеко-машинного интерфейса в различных отраслях промышленности и транспорта. Реализация систем взаимодействия человека и робота. HMI для станков с ЧПУ. Человеко-машинный интерфейс операторов сложного технологического оборудования.

Примеры реализации конкретных проектов по обеспечению человеко-машинного интерфейса.



Срок подачи материалов не позднее 20 ноября