

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 интересные вопросы, представляя несомненный интерес для всех, кто занимается автоматизацией производственных процессов.

№ 1 (61) 2016

Автоматизация процессов складирования и логистики

Автоматизированные складские системы: вертикальные и горизонтальные склады, склады карусельного типа, вертикальные лифтовые системы, автоматизированные паллетные склады. Роботизированные ячейки для грузо-погрузочных и транспортировочных операций. Системы автоматической инвентаризации складов, мобильные терминалы сбора данных, мобильные компьютеры и датаколлекторы. Системы радиочастотной идентификации (RFID-системы). Программное обеспечение (ПО) для систем автоматизации складирования и учета, ПО для учета движения товаров, ПО для терминалов сбора данных, ПО для динамического адресного хранения, ПО для поддержки мобильных устройств. Системы контроля процессов логистики, транспортировки грузов и их доставки. Системы мониторинга перемещения транспорта и расхода топлива. Системы навигации и контроля перемещения. Примеры внедрения систем автоматизации процессов складирования и логистики.

Системы аварийной защиты и безопасности производства

Комплексные решения обеспечения безопасности технологических процессов на различных производствах. Устройства защиты персонала, устройства контроля положения исполнительных механизмов. Устройства аварийной и предупредительной сигнализации, устройства блокировки. Автоматические системы защиты технологических процессов от аварий, взрывов и пожаров на предприятиях химической, нефтехимической и нефтегазовой отрасли. Измерительные устройства систем автоматической защиты от аварий, взрывов и пожаров: датчики для измерения концентраций горючих или токсичных паров и газов в воздухе производственных помещений, датчики температуры и давления, анализаторы токсичных паров и газов. Примеры внедрения систем аварийной сигнализации и обеспечения безопасности производства.



Срок подачи материалов: не позднее 29 января

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 (62) 2016

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.

Встраиваемые системы

Архитектура, конструкция и программное обеспечение встраиваемых систем управления. Операционные встраиваемых систем. Одноплатные и однокристальные микропроцессоры для встраиваемых систем управления. Операционные системы встраиваемых систем управления. Программируемые логические интегральные схемы (ПЛИС).

Специализированные встраиваемые системы для работы в особых условиях: в вакууме, при повышенных и пониженных температурах, при вибрации.

Практические применения встраиваемых систем управления в различных бытовых (микроволновые печи, стиральные машины, банкоматы, DVD-плееры) и промышленных (станки с ЧПУ, цифровые электроприводы, системы контроля и технического зрения) устройствах.



Срок подачи материалов: не позднее 18 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 интересные вопросы, представляя несомненный интерес для всех, кто занимается автоматизацией производственных процессов.

№ 3 (63) 2016

Автоматизация на ж/д транспорте

Системы автоматизированного управления движением железнодорожного 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 железных дорог. Автоматизированные системы управления сортировочными станциями. Автоматические системы сигнализации и блокировки. Примеры реализации комплексных проектов автоматизации на железных дорогах.

Современные промышленные контроллеры

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.



Срок подачи материалов: не позднее 13 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 (64) 2016

Интеллектуальные дома и системы автоматизации ЖКХ

Комплексные решения для автоматизации зданий: системы управления теплоснабжением, вентиляцией, дополнительным обогревательным оборудованием, кондиционированием, освещением. Системы охраны, видеонаблюдения и обеспечения доступа. Аварийная сигнализация. Управление шторами и жалюзи. Системы удаленного управления климатом в помещениях (через Интернет или мобильный телефон).

Комплексные решения для автоматического сбора данных, коммерческого учета потребления (отпуска) электроэнергии, газа, воды или тепла по каждой точке (группе), для учета данных на заданных коммерческих интервалах времени, для хранения параметров учета в базе данных, для обеспечения многотарифного учета потребления (отпуска) электроэнергии, газа, воды или тепла, 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 измерения и учета расходов электроэнергии, газа, воды или тепла.
Примеры реализации систем интеллектуальных зданий и систем автоматизации ЖКХ.

КИП и автоматизация измерений

Аналоговые и цифровые контрольно-измерительные приборы для измерения механических, электрических, геометрических, оптических и других физических величин. Приборы контроля качества электроэнергии, регистраторы электронные, частотомеры, многофункциональные калибраторы, счетчики импульсов. Автоматизированные расходомеры и счетчики, устройства указания уровня, теплосчетчики. Радиоизмерительные приборы, детекторы скрытой проводки, измерители амплитудно-частотных характеристик, осциллографы.

Автоматизированные информационно-измерительные системы. Аппаратные средства автоматизированных информационно-измерительных систем. Программные средства регистрации и обработки измерений.

Примеры использования автоматизированных информационно-измерительных систем для решения конкретных задач автоматизации технологических процессов в различных отраслях производства.



Срок подачи материалов: не позднее 12 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 интересные вопросы, представляя несомненный интерес для всех, кто занимается автоматизацией производственных процессов.

№ 5 (65) 2016

Автоматизация в пищевой промышленности

Комплексные решения по автоматизации технологических процессов в пищевой промышленности: автоматизация технологических процессов в мясной и молочной промышленности, автоматизация технологических процессов в 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. Аппаратные средства автоматизации и контроля в пищевой промышленности: датчики, исполнительные устройства, контроллеры, сетевые решения. Специализированное программное обеспечение АСУ ТП пищевой промышленности. Примеры комплексной автоматизации технологических процессов в пищевой промышленности на конкретных производствах.

Автоматизация «под ключ»: поставка и монтаж автоматики (промышленные интеграторы)

Разработка отдельных подсистем и комплексных проектов автоматизации промышленных предприятий. Расчет, моделирование и проектирование автоматизированных систем управления технологическими производствами. Комплексование разработанных средств автоматики. Поставка, монтаж и наладка средств автоматизации. Сопровождение жизненного цикла средств автоматизации. Примеры комплексной автоматизации «под ключ» в различных отраслях промышленности.

Спецпроект: 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 16 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.

Спецвыпуск

Интернет вещей

Концепция и принципы построения «Интернета вещей». Современные технологии Интернета вещей: беспроводные соединения, облачные вычисления, программно-конфигурируемые сети. Технологии идентификации объектов: оптически распознаваемые идентификаторы (штрих-коды, Data Matrix, QR-коды), технология RFID, средства автоматического определения местонахождения в режиме реального времени. Протоколы идентификации: MAC-адрес и протокол IPv6. Средства измерений параметров окружающей среды и беспроводные сенсорные сети. Технологии обеспечения автономности средств измерений и датчиков, технологии беспроводной передачи энергии. Аппаратные и программные средства реализации Интернета вещей. Примеры практического внедрения концепции «Интернет вещей» в различных сферах человеческой деятельности.



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 (66) 2016

Системы автоматизации в энергетике

Автоматизированные системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ): АСКУЭ энергоснабжающих организаций и АСКУЭ коммунального потребителя.

Аппаратные средства информационно-вычислительных комплексов АСКУЭ: устройства сбора и передачи данных (УСПД), контролеры удаленного сбора данных (КУСД), каналы связи между электросчётчиками 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.

Системы управления производством

Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП). Комплексные решения для автоматизации производства. Многоуровневые (иерархические) системы управления производством. Автоматизированные рабочие места диспетчеров и операторов. Системы диспетчерского управления и сбора данных, распределенные системы управления.

Аппаратные средства (датчики, исполнительные устройства, автоматизированные приводы, информационные шины, регуляторы) для реализации систем управления производством. Системы регистрации, индикации и архивации данных. Беспроводные технологии передачи данных в системах управления производством. Программные средства управления производством, MES-системы.

Примеры реализации систем управления производством и АСУ ТП на предприятиях различных отраслей промышленности.



Срок подачи материалов: не позднее 11 ноября