

Производственные автоматизированные системы

Абрамов Д.Г., Кодолов А.В., Литвинов А.В., Попов Ф.А.

Имитационный стенд для отладки и тестирования АСУТП производств спецхимии с функциями тренинга операторов систем управления технологическими процессами. №3

Бернер Л.И., Хадеев А.С., Зельдин Ю.М., Марченко С.Г.

Применение технологий искусственного интеллекта в системах диспетчерского управления газотранспортной системой. №12

Бурак Ю.И.

Автоматизированная технология оперативного прослеживания состояния сложно-профильного режущего инструмента машиностроительного предприятия. №10

Гохман В.В.

Опыт цифровой трансформации нефтегазовой компании «Бритиш Петролеум». №3

Гринюк О.Н., Алексахина О.В., Архипов А.В.

Автоматизация проектных расчетов электрохимической защиты магистральных трубопроводов. №3

Захаров Н.А.

Валидация сетевых решений Industry. №2

Ицкович Э.Л.

Дорожная карта цифровой трансформации предприятия технологической отрасли. №6

Ицкович Э.Л.

Термины автоматизации и цифровизации предприятий технологических отраслей: их пояснение, содержание и практическое значение. №4

Кармачев Д.П.

Определение признаков пространств в рамках разведочного анализа эксплуатационных статистических данных об отказах и условиях эксплуатации простых участков промысловых трубопроводов. №11

Кораблев И.Г., Решетников И.С.

Оценка уровня автоматизации производственных систем. №1

Кочковская С.С., Шелихов Е.С.

Разработка структуры специализированного информационного обеспечения для подсистемы управления производственными ресурсами в АСУП сталеплавильного производства. №2

Молчанов А.Ю.

Функции мобильных приложений в информационных системах управления активами. №8

Прокотьев А.М., Андреев В.С., Никифоров В.И., Филиппов А.Н., Эле А.А.

Автоматизированная система управления током 3-ей серии в производстве алюминия. №9

Чистякова Т.Б., Новожилова И.В., Фураев Д.Н.

Разработка научно-образовательного комплекса как инструмента подготовки инжиниринговых команд для решения задачи проектирования и ресурсосберегающего управления жизненным циклом высокотехнологичной промышленной продукции. №12

Шемерей Г.И., Голубева О.А.

Статистическая информационная система для отслеживания качества производства товаров и услуг. №8

Янишевская А.Г., Кривальцевич Т.В.

Управление неликвидами на предприятиях радиоэлектронной отрасли. №8

Системы управления бизнес-процессами

Ведмидь П.А.

Автоматизация менеджмента качества в QMS: опыт интегратора. №11

Лившиц И.И.

Оценка риска поставщиков консалтинговых услуг в области информационной безопасности. №3

Лубнина Л.А., Галимулина Ф.Ф., Бронская В.В., Аминова Г.А.

О создании кластеров нефтехимических предприятий на примере Республики Татарстан. №1

Насыров И.Н., Насыров И.И., Насыров Р.И.

Алгоритм многопараметрического ранжирования жестких дисков по риску отказа. №12

Петрунин В.В., Большухин М.А., Белокрылов П.Ю. и др.

Интеграция бизнес-процесса «Расчетное обоснование

Технические средства автоматизации

Калашников А.А.

Новое применение концентрационного эффекта в измерительной технике. Ч. 1. Об особенностях самообразующихся концентрационных элементов. №1

Ч. 2. О концентрационном уровне. №2

Ч. 3. Об открывающихся перспективах. №3

Клим О.В., Москвин А.С., Севбо С.Д.

Специфика построения промышленных анализаторных комплексов для применения на трубопроводных системах. №3

Осипова Н.В.

Обзор систем автоматического контроля производительности шагающих экскаваторов драглайнов. №8

Алгоритмическое и программное обеспечение систем автоматизации

Андрюшкевич С.К., Ковалев С.П., Нефедов Е.И.

Разработка цифрового двойника энергетической системы на основе онтологической модели. №1

Бабич Н.А.

О применении интерференционной нейронной сети для динамического анализа данных в реальном времени. №4

Блем А.Г., Брютова Е.А., Барышева Н.Н.

Оптимизация календарного планирования производства на зерноперерабатывающем предприятии. №12

Ершов В.Е., Сердобинцев С.П., Голубев А.В.

Оптимизация работы оборудования электростанций с применением генетического алгоритма. №10

Исмаилов Б.Г.

Анализ системы безопасности информации в сетях обслуживания объектов нефтегазодобычи. №3

Ищенко А.Н.

Облачный SCADA комплекс DispSky. №1

Каразеев С.В., Комиссаров А.В., Киселев С.К., Валитов Р.Р., Урлапов О.В.

Вычисление составляющих скорости летательного аппарата с помощью доплеровского измерителя. №11

Кондусова В.Б., Кондусов Д.В., Сергеев А.И., Сердюк А.И.

Влияние накопленных инженерных знаний на значение коэффициента готовности наукоемких изделий. №2

Конопляник И.В., Костюк В.В.

Программные приложения для технологии EtherCAT. №4

Кузнецова С.В.

Расчет параметров средства автоматизированной сборки на основе робота с параллельной кинематикой. №2

Лавренов Р.О., Магид Е.А.

Многомотопический поиск оптимального маршрута для автономных мобильных устройств. №7

Панков Д.А., Денисова Л.А.

Проектирование программно-аппаратного комплекса: определение объема тестовых испытаний микропроцессорных устройств. №12

Снегирев О.Ю., Торашов А.Ю.

Разработка адаптивных виртуальных анализаторов для промышленных ректификационных колонн с применением кластеризации. №8

Трубин П.П., Ибатуллин А.А., Хомченко В.Г., Гебель Е.С.

Модифицированный NDT-алгоритм локализации и картографирования для SLAM-миссии в динамической среде. №7

Тютиков В.В., Красильникянц Е.В., Алексеев А.А.

Средства автонастройки системы управления электроприводом металлорежущего станка. №12

Технические средства автоматизации

Греков Э.Л., Шелихов Е.С.

Решение задач автоматизированного управления перемещением Гексапода на базе микроконтроллера STM. №6

Кузнецова С.В., Симаков А.Л.

Выбор рациональных параметров средств адаптации при автоматизированной сборке. №12

Кузнецова С.В., Симаков А.Л. Распознавание положения точки контакта деталей при роботизированной сборке с силовым моментным чувствлением. №6

Николаев П.М. Расчет углов для позиционирования рабочих органов робототехнической системы. №6

Пузанов А.В. Моделирование реакции адаптивной подвески мобильного робота аварийно-спасательного назначения. №6

Обсуждаем тему...

Эргатические системы в промышленной автоматизации

Захаров Н.А. Место и роль оператора в эргатической системе. №1

Малафеев С.И., Малафеева А.А. Эргатическая мехатронная система карьерного экскаватора: новые технические решения и человеческий фактор. №1

Молчанов А.Ю. Управление функциями мобильных приложений в системах управления физическими активами. №1

Ревонченкова И.Ф. Управление робототехническим сборочным комплексом с использованием речевого интерфейса. №1

Беспилотная техника для решения задач промышленности и народного хозяйства

Баклыков М.А. Применение модифицированных дронов при проведении топографо-геодезических работ. №2

Магдин А.Г., Припадчев А.Д., Горбунов А.А. Улучшение качества работы сельскохозяйственного беспилотного летательного аппарата. №2

Никулина И.В. Применение беспилотных летательных аппаратов. №2

Пузанов А.В. Тенденции развития систем подрессоривания и стабилизации вооружения беспилотной мобильной робототехники. №2

Современные способы защиты от нежелательных явлений в цепях питания электроавтоматики

Акулов П.А., Петрешин Д.И., Сырых А.Д. Автоматизированная установка для проведения испытаний миниатюрных электрических соединителей. №2

Малафеев С.И., Малафеев С.С. Контроль сопротивления изоляции в цепях питания электроавтоматики: сети с изолированной нейтралью. №2

Онышко Д.А., Фугаров Д.Д., Пурчина О.А. Анализ функционирования устройств управления автономной электроэнергетической системы. №2

Туликов П.А., Бугров А.П., Хлыбова С.С. Выбор вариантов соединений для реализации общей шины ПЛК. №2

Коммуникационные среды и средства для промышленного монтажа

Фритише М. Стандарты соединителей для однопарной сети Ethernet (SPE) и их применение. №3

Клоченко О.С. Новая технология кроссировки для повышения эффективности АСУТП. №3

Лобанов А.В., Кузнецов Р.Г., Молчанов Н.Е., Мельников А.А. Рекомендации по допустимой растягивающей нагрузке при прокладке и эксплуатации бронированных монтажных кабелей. №3

Сергеенко А.В. Системы автоматизации на основе Foundation Fieldbus. №3

Встраиваемые системы общего и особого назначения для промышленности

Деревяго Е.В. Умные вещи Интернета. №3

Захаров Н.А., Клепиков В.И., Подхватилин Д.С. Сетевые встраиваемые системы. №3

Сергиенко Н.Н. Новые разработки для встраиваемых и магистрально-модульных систем. №3

Шаталов А.Г. Встраиваемые изделия для жестких условий эксплуатации. №3

Информационно-измерительные системы и метрологическое обеспечение

Данилов А.А. Десять актуальных вопросов калибровки автоматизированных систем. №4

Кузнецов Р.С., Чипулис В.П. Телеизмерительные системы в теплоснабжении. №4

Автоматизация предприятий добывающих отраслей промышленности

Волгин Д.Ю. Система управления подачей руды в мельницу. №4

Гервиц М.А. Цифровизация горнообогатительного производства. №4

Ескенов Р.Х., Есетов Б.С. Система мониторинга за состоянием технологического оборудования ЖОФ. №6

Каршаков Е.В., Волковицкий А.К., Мойланен Е.В. Аэроэлектроразведочные измерительные комплексы. №4

Кузнецов А.Ю., Решетников И.С., Чиглинцев А.А. Мобильные решения для диспетчеризации и управления работами ТООР. №4

Осипова Н.В. Обзор пульповых анализаторов для автоматического контроля продуктов обогащения магнитного сепаратора. №4

Пищенко Д.В. Быстрицкий ГОК на пути к цифровой трансформации. №6

Чижов М.Н., Михалев И.О., Каковина С.Г., Шадрин Д.С., Лиферова О.Л., Радионов С.Н. Внедрение технологий горно-геологического 3D-моделирования на угледобывающих предприятиях: опыт филиала ООО «Сибниуглеобогащение» в г. Красноярске. №6

О создании цифрового машиностроительного предприятия

Абакумов Е.М., Кожевников Н.О., Казанбеков С.Б., Решетников И.С. Информационное обеспечение рабочих мест производственного персонала приборостроительного предприятия. №5

Аристова Н.И. Автоматизация сборочных линий уровня Industry 4.0. №5

Жаров М.В. Имитационное моделирование производственной среды цехов механической обработки. №5

Клебанов Е.А. Система оперативного управления станком «Цикломатик». №5

Клюев Е.М. Цифровые технологии Autodesk для пластиковой промышленности. №5

Коваленко А.В. Обобщенные алгоритмы управления электронно-лучевой и лазерной обработкой для универсальной системы ЧПУ. №5

Мартинев Г.М., Пушкин Р.Л., Соколов С.В., Обухов А.И., Евстафиева С.В. Числовое программное управление станками с динамически изменяющейся кинематикой. №5

Мартинова Л.И., Козак Н.В., Ковалев И.А., Любимов А.Б. Создание инструментария мониторинга здоровья станка для цифрового производства. №5

Подзорнов Н.Н., Осипов О.И., Афанасьев Ю.А. Модернизация зубофрезерных станков на базе контроллера управления движением. №5

Сергеев А.И., Иванов П.В., Кондусова В.Б., Кондусов Д.В. Автоматизированная верификация управляющих программ для станка с ЧПУ. №5

Сытов Е.В., Воронников С.А., М.А. Резницкий Опыт построения робототехнического комплекса укладки масляжировой продукции. №5

Тюрин О.Г., Корнелюк О.А., Незнахин Д.Ю., Бобровский А.А., Акулин В.В., Палочкин К.А. Опыт создания робототехнического комплекса в производстве пиротехнических элементов. №5

Юнак И.Ю. Система управления инструментом на металлообрабатывающем производстве. №5

Системы хранения и обработки данных

Бабич Н.А. О применении интерференционной нейронной сети для динамического анализа данных в реальном времени. №6

Игнатьев А.П. Способ обеспечения отказоустойчивости и определения периодичности создания точек восстановления данных СХД. №6

Луковников М.А. Модернизация централизованной автоматизированной системы диспетчерского управления инженерных систем ЦОДА «ТрастИнфо». №6

Информационная безопасность в промышленности

Архангельский О.Д., Сютлов Д.В., Кузнецов А.В. Практические подходы к созданию инфраструктуры индустриального киберполигона. №11

Басырова А.А., Лившиц И.И. Анализ методики аудита информационной безопасности предприятия с помощью аутсорсинговых компаний. №7

Дашенко Ю.С. Обзор рекомендаций по безопасной удаленной работе для предприятий критической инфраструктуры и не только. №7

Дрюков В.В. Кибербезопасность сегодняшнего дня – вера в технологии, вера в людей, поиски баланса. №7

Исмаилов Б.Г. Моделирование системы безопасности информации в сетях обслуживания объектов нефтегазодобычи. №7

Калашников А.А. Передача информации с эталонной диагностикой данных. №12

Килюшева Е.Д. Итоги внешних тестирований на проникновение. №7

Лившиц И.И. Исследование оценок защищенности промышленных систем. №12

Мохнач А.С. Информационная безопасность промышленных предприятий Беларуси. №7

Рычков Д.В. О проблемах информационной безопасности на производстве. №7

Автоматизация электроэнергетики

Абидова Е.А., Бойко В.В., Лапкис А.А. Инструменты кластерного анализа для построения системы диагностики электроприборного оборудования. №11

Измеритель мощности WT5000 в масштабах современной промышленности. №11

Муравьев И.К., Голубев А.В., Коровкин А.В., Шитов Р.А. Исследование на имитационной модели экологических показателей работы газовой турбины ГТЭ-110 в составе энергоблока с ПГУ при изменениях режимных и внешних климатических факторов. №11

Попов С.И. “Солнечная” СКАДА. №11

Устюгов Н.В., Проталинский О.М. Управление профилем мощности оборудования на основе прогноза максимального электропотребления региона. №11

Шихин В.А., Абд Эльрахим А.К., Павлюк Г.П. Подход к комплексной оценке эффективности функционирования микросистем на основе фаззи-модели. №11

На пути к созданию предприятия уровня Industry 4.0

Гоголев А. OPC UA и TSN: Industry 4.0 для оконечных устройств. №7

Ежов В.С. О реализации проекта IIoT на предприятиях СИБУРА. №7

Никишечкин П.А., Аль Хури, А. Исса, Червоннова Н.Ю. Использование протокола OPC UA для мониторинга работы технологического оборудования, управляемого с помощью программно-реализованного контроллера. №7

Семиренко М.П., Борисов П.А. Цифровая система для контроля стандартных операционных процедур и проведения аудита производственных процессов. №7

Ушаков Д.В., Костяк В.В. Программное обеспечение для АСУТП. №7

Современные подходы к автоматизации бизнес-процессов

Буйских В.Б., Феоктистов В.Н., Версов М.Е., Красильников С.С. Программная роботизация промышленного предприятия. №8

Веденина А.В., Ртищева А.С. Автоматизированная система ОТПБиООС в компании Полюс. №8

Дацко Е.В. Закупочные технологии как драйвер инноваций. №8

Сафьянов А.С., Терещенко В.А., Лемешонок К.А. Эволюция моделей автоматизации промышленных предприятий с помощью ЛИС «Химик-Аналитик». №8

Цифровые двойники в промышленности

Андрянов И.Н. Цифровые двойники и эмуляторы контроллеров. №9

Дозорцев В.М. Цифровые двойники в промышленности: генезис, состав, терминология, технологии, платформы, перспективы. Ч. 1. Возникновение и становление цифровых двойников. Как существующие определения отражают содержание и функции цифровых двойников? №9

Кораблев А.В. Инновационные тренды технологической подготовки производства в среде цифровых двойников. №9

Куликов И.Н. Прогнозирование технического состояния объекта с помощью цифровых двойников. №9

Меркангез М., Кортиновис А., Домингес Л. Искусственный интеллект для моделирования динамических технологических процессов. №9

Челлани Д., Сривастава С. Использование цифровых двойников для управления ТП нефтепереработки и нефтехимии. №9

САПР, PLM- и PDM-системы для решения промышленных задач

Белокрылов П.Ю., Комиссаров К.В., Повереннов Е.Ю., Цапаев А.П., Кузнецов А.Н. Автоматизация подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ с использованием технологии NXOpen. №9

Гимеин А.А. Delta Design Enterprise Server – единое информационное пространство разработки РЭА в масштабах предприятия. №9

Комиссаров А.В., Иванов Д.П. Цифровизация конструкторско-технологической подготовки производства ГМЗ «АГАТ». №9

Левцкий А.В., Николаев П.М., Никуленко А.А., Шардин А.О., Юстус А.А. Система автоматизированного моделирования имитаторов льда для аэродинамических моделей летательных аппаратов. №9

Черанёв И.В. Применение библиотек типовых моделей фрагментов оснастки в технологической подготовке производства на Выборгском судостроительном заводе. №9

Автоматизация научных исследований и комплексных испытаний

Колтыгин Д.С., Седельников И.А., Ульянов А.Д. Автоматизированная система диагностики и мониторинга колесных объектов. №4

Комиссаров А.В., Каразеев С.В., Валитов Р.Р., Шишкин В.В. Методика проведения многофакторных эквивалентно-циклических испытаний для оценки показателей надежности БРЭО на стадии научно-исследовательских опытно-конструкторских работ. №4

Курашкин С.О., Тынченко В.С., Рогова Д.В. Автоматизация ввода электронного луча при сварке тонкостенных конструкций. №10

Куренков В.С., Чушкин А.В., Цаканян В.М. Автоматизированный комплекс для определения адгезионной прочности при отрыве высокоэнергетического материала от антиадгезионного покрытия. №10

Потапов А.И., Шихов А.И., Дунаева Е.Н. Измерение динамических деформационных свойств мерзлого грунта при оттаивании. №10

Соловьев С.Ю., Серов А.Ю., Кондрашкин А.А. Создание современных научно-экспериментальных стендов и комплексов экспериментальной отработки инновационных технологий на базе платформы SIMATIC WinCC Open Architecture. №10

Мониторинг и техническая диагностика в промышленности

Александров А.И., Кварацхелия Н.Г. Мониторинг и прогноз технического состояния электродвигателей. №10

Антоненко И.Н. К вопросу о надежно-ориентированном техническом обслуживании. №10

Мильцев В.А., Мурзагулов Д.А., Замятин А.В. Обнаружение аномалий в технологических сигналах с применением нейросетевой архитектуры типа автоэнкодер. №10

Решетников И.С., Чуранов С.А. Мониторинг парка станков ЧПУ в контексте операционной эффективности. №10

Применение средств автоматизации

Джалилов Б.О., Касимов М.М. О необходимости проведения периодического аудита АСУТП. №8

Зотов М.В., Козлов А.А. Роботизированный комплекс для автоматизации участка сборки и пайки гибких шлейфов экранов к печатным платам. №7

Мирошин Д.Г., Рычагова О.А. Гибкие автоматизированные системы в диверсификации машиностроительного производства. №7

Поляков В.В., Бабкин А.Н., Ретунский С.В., Кузьмин В.С., Орлов Н.П. Комплексная автоматизация наружного водоснабжения тепличного комплекса. №9

Сварка нового столетия. №7

Целиканов Д.Ф., Утешев К.А. Программный комплекс «Платформа энергоменеджмента» для ПАО «ММК». №2

В фокусе:

Современные методы автоматического регулирования в промышленных системах управления

Васильев И.И., Васильев М.И. Программа автоматической настройки пропорционально-интегрально-дифференцирующих регуляторов в разомкнутом контуре. №6

Зверьков В.П., Петроченко Ю.Н. Альтернативные интегральные критерии для параметрического синтеза систем автоматического управления. №6

Крюков В.В., Тугов В.В. Применение нечетких супервизорных регуляторов высокого давления для управления процессом редуцирования давления газа на линейной части магистральных газопроводов. №6

Системы автоматизированного проектирования

Евдошенко О.И. Автоматизация классификации приемов улучшения эксплуатационных характеристик технических устройств на этапе концептуального проектирования. №10

Кондусов Д.В. Функциональная модель системы поиска по геометрической форме. №8

Цифровые технологии для промышленных предприятий

Аудитория гибридного обучения в Христианском университете Чжун Юаня. №10

Дозорцев В.М. Цифровые двойники в промышленности: генезис, состав, терминология, технологии, платформы, перспективы. Ч.2. Ключевые технологии цифровых двойников. Типы моделирования физического объекта. №11

Единая цифровая платформа как инструмент эффективности и интеллектуальности базисных активов. №10

Подготовка специалистов по промышленной автоматизации

Захарченко В.Е., Дубов И.А. Обучение оперативного персонала ГЭС на основе системы рационального управления составом агрегатов. №4

Клуб журнала

Аристова Н.И., Ицкович Э.Л. Предложения по оценке статей и ранжированию российских журналов, публикующих результаты прикладных научных разработок в области автоматизации промышленных предприятий. №1

Бахтеев О.А., Колганов В.П., Кислицын Д.В. Устройство ограничения скорости автомобилей. №8

Время перемен для профессионального образования. Как вырастить современного специалиста on-line? №12

Дозорцев В.М. Заметки о теоретических и прикладных научных журналах по автоматизации. №1

Как преодолеть барьеры и достичь успеха в цифровых преобразованиях. №11

Рыжова А.А., Нургалиев Р.К., Рыжов Д.А. Подготовка практико-ориентированных специалистов в области автоматизации технологических процессов и производств. №12

Яковис Л.М. Как породнить науку с практикой в технических журналах. №2

Фирмы промышленной автоматизации

Специальные программы экономической поддержки для заказчиков по ключевым направлениям: автоматизация, цифровизация, финансирование и сервис от DMG MORI. №9

Комплексные программные решения для систем автоматизацию №2

События

DMG MORI идет вперед, не снижая темпа. №2