

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «АВТОМАТИЗАЦИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ» В 2019 Г.

Передовые статьи

Аристова Н.И. О подготовке отечественных специалистов и создании цифрового предприятия. №1

Производственные автоматизированные системы

Бугров П. Система диспетчеризации и управления участком производства терапевтических белков фармацевтического предприятия. №8

Захаров Н.А. 5G и Industry. №12

Захаров Н.А. Туманные вычисления в промышленности. №10

Захаров Н.А., Клепиков В.И., Подхватилин Д.С. Аппаратно-программный комплекс тестирования распределенных систем управления. №2

Ицкович Э.Л. Проведение работ по автоматизации производства: расчет экономического эффекта от работы систем автоматизации на предприятиях технологических отраслей. №1

Ицкович Э.Л. Проведение работ по автоматизации производства: учет и применение стандартов автоматизации технологического производства. №7

Куликов А.В., Турин О.Г., Корнелюк О.А. Применение методологии технологического проектирования для разработки автоматизированных систем управления опасными технологическими процессами. №8

Малафеев С.И., Малафеева А.А., Коняшин В.И. Автоматизация технологического процесса прокатки специальных сплавов. №1

Пешков А.С., Корякин Д.С. Повышение эффективности управления энергетическими ресурсами. №2

Технические средства автоматизации

Абу Газал А.А., Сурин В.И., Бокучава Г.Д., Папушкин И.В. Автоматизация исследования деформационного упрочнения аустенитной стали. №3

Абу Газал А.А., Сурин В.И., Шеф Е.А. и др. Автоматизация электрофизической диагностики при физико-механических испытаниях материалов. №2

Акулов П.А., Сырых А.Д. Разработка модуля обработки сигнала с тензометрического датчика силы. №3

Бойков В.Н., Выскубенко О.Б., Карюк В.М., Морозов И.В. Средства контроля технологических режимов работы скважин. №3

Борминский С.А. Акустический метод контроля уровня, плотности и вязкости многослойных жидкостей в резервуарах. №10

Воробьев С.С. Промышленные управляемые Ethernet-коммутаторы Advantech серии ЕК1-2000. №4

Каразеев С.В., Комиссаров А.В., Киселев С.К., Пивоваров О.О. Исследование влияния положения кварцевого маятникового акселерометра АК-15 в пространстве на показания термодатчика. №10

Потапов А.И., Шихов А.И., Дунаева Е.Н. Влияние различных факторов на проявление акустической эмиссии в вечномерзлых грунтах. №4

Потапов А.И., Шихов А.И., Дунаева Е.Н. Температурный контроль вечномерзлых грунтов. №12

Ротчев К.В. Радарные уровнемеры 5300 решают задачу надежного измерения уровня границы раздела сред в условиях возможного появления «газовой фазы». №12

Самохвалов Н.С., Музипов Х.Н. Пьезоэлектрический генератор постоянного тока для электропитания беспроводных датчиков. №3

Терещин В.И., Совлуков А.С. Высокоточные измерения массы сжиженных углеводородных газов в транспортных емкостях. №3

Чернокозинский Д. Повышение эффективности газовой турбины путем автоматического непрерывного мониторинга газообразного топлива современными оптическими анализаторами. №3

Системы управления бизнес-процессами

Морозенко А.А., Зяблов А.А., Коваленко А.А. Принципы формирования комплексной базы знаний типовых организационно-управленческих решений применительно к сооружению АЭС. №12

Обсуждаем тему...

Автоматизация в электроэнергетике

Аристова Н.И., Чадаев В.М. Виртуальные электростанции – идеи и решения. №11

Ерыгин С.Ю., Паустьянов Р.В., Спиридонов А.Г. Цифровизация электростанции: легкая настройка и диагностика КИПиА. №1

Захарченко В.Е. Опыт виртуальной пусконаладки в гидроэнергетике. №11

Захарченко В.Е., Сидоров А.А. О цифровизации гидроэлектростанций. №1

Коченгин А.Е., Павлюк Г.П., Шихин В.А. Статистическая обработка профиля электропотребления для целей извлечения технологической информации. №1

Тверской Ю.С., Муравьев И.К. Совершенствование систем регулирования подачи топлива и воздуха газотурбинных установок блоков ПГУ с учетом изменяющихся режимных и внешних климатических факторов. №1

Харисова Н.Н., Мирошников В.О. Автоматизация малых электростанций на базе газопоршневых электроагрегатов. №1

Хиллиард Э., Мартинелли Дж. Визуализации электрических сетей. №11

Автоматизация автомобилестроения

Аристова Н.И., Чадаев В.М. Автоматизация в автомобилестроении. №2

Аристова Н.И., Чадаев В.М., Никулина И.В. О современных системах помощи водителю. №2

Старых А.А. Промышленная робототехника в отечественном автомобилестроении. №2

Хасанов Р.И., Сарайкин А.И., Хасанова Р.И. Повышение внешней информативности пилотов транспортных средств с открытым посадочным местом. №2

Чеквинская Я.С., Шаверин А.В. Управление качеством 4.0. Автоматизация системы идентификации и прослеживаемости для предприятий автомобильной промышленности. №2

Системы автоматизации для нефтегазовой промышленности

Аналитическая система MOD-4100 – универсальный on-line мониторинг нефти. №3

Бернер Л.И., Хадаев А.С., Зайнуллин И.М. Импортзамещение систем диспетчерского управления в газотранспортной отрасли с использованием ПТК СПУРТ-Р. №3

Веревкин А.П., Денисов С.В., Муртазин Т.М., Устюжанин К.Ю. Подготовка данных для построения виртуальных анализаторов в задачах усовершенствованного управления. №3

Дмитриев В.В., Алексейцев Д.М., Николаев Д.А., Хакимов Р.А. К вопросу повышения эффективности производства на НПЗ за счет мониторинга технологических процессов и систем управления. №3

Осипенко У.Ю., Русинов Л.А. Диагностика состояния катализатора с использованием нечеткой модели. №3

Фаруцев С. Д., Гебель Е. С. Система усовершенствованного управления нефтегазоводоразделительным аппаратом установки подготовки нефти. №3

Автоматизация металлургической промышленности

Беляева В. Д. Комплекс систем оперативного диспетчерского управления и проект по разработке и внедрению единой платформы для сбора и обработки данных для Быстринского ГОК. №4

Генкин А. Л., Никулина И. В. Практическое применение методов идентификации для построения математических моделей процессов черной металлургии. №4

Захаров Н. А. Физическое моделирование в черной металлургии. №4

Кузнецова О. Ю., Харахнин К. А. Алгоритм принятия решений для построения последовательности выполнения заданий группой машин методом «передвигаемого» узкого места. №4

Осипова Н. В. Автоматизация магнитного сепаратора для железорудных обогатительных фабрик. №4

Паламарь И. Н., Первов М. Л. Метод автоматизации анализа изображения структуры для исследования особенностей деформирования композиционных материалов. №4

Прокопьев В. Г., Панько В. С., Цирульников А. М. Система контроля геометрии цилиндрических слитков из алюминия и алюминиевых сплавов. №4

Салихов З. Г., Генкин А. Л. Практическое применение методов идентификации для построения математических моделей процессов цветной металлургии. №4

Храмогин П. А., Панько В. С., Радзюк А. Ю. Автоматизированная система диспетчеризации и управления приточной вентиляцией в литейном отделении металлургического производства. №4

О создании цифрового дискретного предприятия

Балашова Ю. С., Вермель В. Д., Мамонтов О. Б. и др. Автоматизация управления проектированием и изготовлением изделий в опытных единичных машиностроительных производствах. №5

Вермель В. Д., Дева К. А., Леонтьев А. Е. и др. Корректировка подачи инструмента при фрезеровании металлических материалов с повышенными скоростями резания на обрабатывающих центрах с ЧПУ. №5

Клебанов Е. А. ПТК ГИАС - современный инструмент управления механо-сборочным производством. №5

Ковалев И. А., Нежметдинов Р. А., Квашин Д. Ю., Чекрызов В. В. Агрегирование информации о работе технологического оборудования с применением Industrial Internet of Things. №5

Коваленко А. В. Универсальная система ЧПУ для аддитивного технологического оборудования и гибкой производственной системы. №5

Кремнев Д. Е., Сонных М. В. Коллаборативные робототехнические системы в рамках построения производства будущего. №5

Мартинев Г. М. Цифровые производственные технологии согласно концепции Industry 4.0. №5

Мартинова Л. И., Козак Н. В., Стась А. В. Обеспечение точности установки заготовок на станках с ЧПУ в автоматизированных производствах. №5

Мартинова Л. И., Фокин Н. Н. Подход к созданию унифицированной системы программирования токарно-фрезерных станков с ЧПУ в диалоговом режиме. №5

Никищечкин П. А., Червонова Н. Ю., Никич А. Н. Построение системы мониторинга технологических процессов в рамках реализации концепции Industry 4.0. №5

Обухов А. И., Евстафьева С. В., Рыбников С. В. Архитектура и реализация системы твердотельного моделирования обработки изделий в реальном времени. №5

Подзоров Н. Н., Бычков М. Г. Модернизация системы многодвигательных электроприводов технологической установки. №5

Пушков Р. Л., Саламатин Е. В., Евстафьева С. В. Сбор и визуализация эксплуатационных данных с технологического оборудования. №5

Симзиков С. Цифровое проектирование станков с ЧПУ. №5
Тюрин О. Г., Голубев А. Е., Корнелюк О. А., Незнахин Д. Ю. Робототехнические комплексы для осуществления концевых операций при производстве изделий из баллистических ракетных твердых топлив (БРТТ). №5

Информационная безопасность автоматизированных систем, виртуальных и облачных сред

Зулькарнаев Р. Ф. Информационная безопасность современных АСУТП. №7

Лившиц И. И., Зайцева А. А. Проблемы обеспечения безопасности облачной компоненты информационных технологий. №7

Мльников А. С., Палтов С. И. Обеспечение безопасности SCADA WinCC OA средствами WinCC OA и KICS. №7

Аддитивные технологии для промышленных предприятий

Десяряев А. В., Романюта Д. А., Гришин П. Р., Морозов В. Н. Исследование физико-механических характеристик элементов судовых корпусных конструкций на примере судовых пластин в условиях аддитивного промышленного производства. №7

Зиняев В. В., Балашов С. М. Обеспечение качества изготовления деталей аэродинамических моделей по аддитивной технологии селективного лазерного сплавления. №7

Кабалдин Ю. Г., Шатагин Д. А., Колчин П. В. и др. Применение цифровых двойников при подготовке управляющей программы для 3D-печати. №7

Коваленко А. В. Построение замкнутой гибкой производственной системы на базе аддитивного технологического оборудования. №7

Курносенко А. Е. Концепция автоматизированного оборудования для пространственной установки компонентов на изделия 3D MID с разделением грубых и точных перемещений исполнительных механизмов. №7

Попадюк С. С. Опыт СИБУР по внедрению на производстве аддитивных технологий. №7

Автоматизированные системы управления предприятием

Ведмидь П. А. Менеджмент качества для цифрового производства. №8

Ивахненко А. Г., Анисеева О. В., Сторублев М. Л. Модель управления качеством продукции и деятельности предприятия в пространстве состояний. №8

Коробань Е. И. Мобильное ТОРО и стратегия ТОРО по надежности: опыт внедрения. №8

Кочковская С. С., Сердюк А. И. Архитектура и программная реализация подсистемы управления производственными ресурсами в АСУП сталеплавильного производства. №8

Мауэргауз Ю. Е. Групповое производственное планирование для сложной поточной линии. №8

Молчанов А. Ю. Мобильные приложения в системах управления физическими активами. №8

Решетников И. С. Системный ландшафт современной АСУПП. №8

Автоматизированные системы экологического контроля и мониторинга

Воронин А. А., Дубинко К. Е., Исаева И. И. Проектирование системы эколого-экономического управления территориями речных долин. №8

Петров А. М., Николаев Ю. Е. О создании автоматизированных систем промышленного экологического мониторинга. №8

Попов Н. С., Пещерова О. В., Чукшина Л. Н. Система управления биологической очисткой сточных вод с учетом явления самоорганизации ила. №8

Романюк Е.В., Федоров А.В. Особенности автоматизации систем аспирации с зернистыми фильтрами. №8

Чернокозинский Д., Найман С. Автоматический контроль состава выбросов – решающий фактор поддержания безопасности атмосферного воздуха. №8

О повышении квалификации специалистов по автоматизации производства

Академия DMG MORI: образование гарантирует конкурентное преимущество. №10

Аристова Н.И., Ицкович Э.Л. Организация необходимого повышения квалификации специалистов в области автоматизации производства. №9

Габдуллин О.В., Габитов Р.Ф., Исянчурин И.И. Испытательный стенд для отладки систем Автоматизации и подготовки операторов. №9

Дозорцев В.М., Назин В.А., Баулин Е.С. О проблеме управления компетенциями операторов ТП в свете внедрения системы профессиональных стандартов. №10

Елизаров В.Н. Организация лабораторных практикумов по новым промышленным технологиям автоматизации. №9

Лившиц И.И. Об актуальных проблемах образования в области информационной безопасности. №9

Тверской Ю.С., Целищев Е.С., Голубев А.В. и др. Опыт и особенности инновационной подготовки специалистов по автоматизации на полигоне АСУТП электростанций. №9

Учебный центр компании ИнСАТ. Автоматизация на MasterSCADA и многое другое. №9

Яковис Л. М. Срочно требуются обратные связи. №9

САПР для решения промышленных задач

Гента А.Д. nanoCAD Механика: основы современного проектирования. №9

Камакин А.Н., Николаев А.В., Васильков Ю.В. Функциональные требования к управлению внутрицеховыми транспортными системам для штучных грузов. №9

Колошклина И.Е. Методика автоматизированной разработки технологической документации в системах CAD/CAM/CAPP. №9

Малиновский И.В., Банкрутенко В.В. Совершенствование системы конечно-элементного анализа для целей интегрированной логистической поддержки изделий. №9

Филипов Б.О. Настройка системы электрических ограничений при проектировании печатных плат: восемь простых шагов. №9

Умный город

Виноградов А.Н., Кузнецов Р.С. Технологии управления системой теплоснабжения умного города. №9

Лифанов А.В. Решения для «Цифрового города». №9

Попов Н.С., Пещерова О.В., Чуксина Л.Н. Система управления биологической очисткой сточных вод с учетом явления самоорганизации ила. №9

Фатеева Ю.Г., Легович Ю.С., Ефремов А.Ю. Методы сбора данных для экологического мониторинга в условиях урбанизации. №9

Мониторинг и техническая диагностика в промышленности

Абросимов В.К., Елисеев В.В. Сервис-ориентированная архитектура робототехнического решения задач точного земледелия. №10

Баимур К.А., Петровский Э.А., Богачев В.В. Метод измерения вибраций скважинного инструмента при бурении скважин на нефть и газ. №10

Волгин Д.Ю., Шакиров А.Ф. Опыт эксплуатации современных позиционеров на отечественных предприятиях. №10

Мартинов Г.М., Аль Хури Акрам, Исса Ахед. Удаленное управление сервоприводами CAN и мониторинг их работы на

основе микрокомпьютеров ARM и с использованием протокола OPC UA. №10

Покидов В.М. Как долгие годы ППР или анализ текущей практики применения мониторинга и диагностики трубопроводной арматуры на промышленных предприятиях. №10

Соловьев А.Е., Рызиков Е.С., Савоскин В.В. Определение причин повышенной вибрации центробежного компрессора. №10

Шевченко А.Д. Технические характеристики и особенности конструкции, функциональные возможности и специфика применения smart-позиционеров. №10

Автоматизация научных исследований и комплексных испытаний

Акулов П.А., Петрешин Д.И., Сырых А.Д. Разработка автоматизированной установки испытания электрического соединителя на износостойкость. №11

Вермель В.Д., Качарава И.Н., Левицкий А.В. и др. Возможности автоматизации управления механизацией крыла аэродинамической модели самолета в процессе эксперимента в трансзвуковой аэродинамической трубе Т-128. №11

Дробчик А.Н. Автоматизация лабораторных экспериментов по изучению акустических свойств образцов, содержащих газогидраты метана. №11

Комаров В.А., Денисова Л.А. Модельные исследования влияния внешних факторов на процесс обнаружения дефектов магистральных трубопроводов. №11

Ломакина Л.С., Сильянов Н.В. Диагностическое обеспечение многофункциональной бортовой вычислительной системы. №11

Ртищев А.В., Баранов А.В., Язынин В.А. Программный комплекс АСTest-Platform эффективный инструмент для автоматизации измерений при проведении научных исследований и комплексных испытаний. №11

Стешаков Е.Г., Молокович И.Н., Иванов С.В. Измерение радиального зазора в компрессорных машинах волоконно-оптическим методом. №11

Туников П.А., Хлыбова С.С., Глазунов С.В. и др. Способы идентификации модулей программируемого логического контроллера на рейке. №11

Искусственный интеллект для промышленных предприятий

Вересников Г.С., Панкова Л.А., Пронина В.А. Разработка инструментальной программной среды для решения задач параметрического синтеза при проектировании технических объектов в условиях неопределенности параметров. №12

Владов Р.А., Дозорцев В.М., Шайдуллин Р.А., Белоусов О.Ю. Предиктивная аналитика состояния оборудования в химико-технологических процессах. №12

Глазырин А.Е. Методика интеллектуализации иммерсивной среды для тренажера. №12

Кошевой В.О., Вишневский К.В., Пронченко И.А. и др. Сравнение предиктивных методов БИК-спектроскопии для анализа качества нефтепродуктов. №12

Кунчинин А.Н., Крикунов Д.Э. Как искусственный интеллект может увеличить добычу нефти на зрелых месторождениях. №12

Лифанов А.В., Соколов Д.И. Искусственный интеллект на базе нейросетей для промышленных предприятий. №12

Митхун П. Ачарья, Миррасул Дж. Мусави. Системы искусственного интеллекта реального времени в цифровых двойниках на периферийных устройствах. №12

Южно А.И., Плуготаренко Н.К. Применение интеллектуальных методов обработки данных для автоматизации процесса дозирования хлорагента. №12

Ян Д.Е. Искусственный интеллект – сотрудник организации. №12

В фокусе:

Средства промышленного монтажа

Акулов П.А., Сырых А.Д. Автоматизированная установка контроля усилия сочленения и расчленения электрического соединителя. №1

Лобанов А.В., Косилов А.А. Огнестойкие симметричные высокочастотные кабели кат. 5. №1

Реализация коммуникационной инфраструктуры промышленных предприятий

Беленев С.А., Волошин Е.В., Кузнецов Р.С., Чипулис В.П. Технологии и системы сбора данных для диспетчеризации, учета и управления процессами водоснабжения, теплоснабжения и электроснабжения. №2

Брукнер Д., Бина Ш., Васина А.С. OPC UA TSN как технология для обеспечения связи на всех уровнях автоматизации. №2

Козак Н.В., Аль-Вади О. Применение протокола OPC UA для расширения коммуникационных возможностей систем ЧПУ. №2

Кокоулин А.Н. Иерархическая система обнаружения вторжений для беспроводных промышленных самоорганизующихся сенсорных сетей. №2

Барьеры искробезопасности

Андрянов И.Н., Тучинский С.В. Барьеры искрозащиты БАЗИС-БАРС. №3

Костерин А.Г., Громов Д.В. Барьеры искрозащиты токовых сигналов 4...20 мА 35 Объединительные платы MTL для интеграции в РСУ. №3

Холопов И.С. Барьеры искрозащиты MACX MCR Ex от Phoenix Contact:превосходство в деталях. №3

Современные решения в области промышленной визуализации

Борьба с производственным травматизмом путем визуализации. №4

Ефимов А.И. Методы повышения эффективности обучающих выборок путем дополнения их генерированными графическими данными. №4

Погорелов В.П., Фролов А.И., Баулин Е.С. и др. О проблеме эмуляции среды управления в компьютерных тренажерных комплексах для обучения операторов технологических процессов. №4

Серов А.Ю. Использование объектов JavaScript на экранных формах SCADA-системы SIMATIC WinCC Open Architecture. №4

Тарасов Н.С. Тренажер для отработки действий персонала при ликвидации чрезвычайных ситуаций для Иркутской нефтяной компании. №4

Обзоры

Ицкович Э.Л., Аристова Н.И. Современные датчики параметров производственных технологических объектов: новые отечественные решения. №6

Менн А.А. Вычислительная техника и программирование в исследованиях ИПУ РАН. №6

Чадеев В.М. Идентификация технологических объектов и системы управления с идентификатором. №6

Научно-прикладные работы

Антонова Г.М. Имитация Функционирования (ИМФУС-Л1) – сетевой пакетный симулятор. №6

Вересников Г.С., Панкова Л.А., Пронина В.А., Башкиров И.Г. Методика, методы и модели для предварительного аэродинамического проектирования летательных аппаратов в условиях параметрической неопределенности. №6

Самтылова С.А., Торгашов А.Ю. Разработка виртуального анализатора для производства метил трет бутилового эфира в условиях ограниченного объема обучающей выборки. №6

Толок А.В., Толок Н.Б., Батуев Е.Р. Воксельное моделирование процесса управления изготовлением прототипа с помощью аддитивных технологий. №6

Яковис Л.М. Альтернативные подходы к управлению неравными технологическими процессами. №6

Алгоритмическое и программное обеспечение систем автоматизации

Аушев А.В., Синавчиан С.Н., Дончан Д.М. САПР системы контроля трубопроводов. №1

Денисова Л.А., Алексейцев Д.М. Разработка супервизорной системы автоматического управления на основе нечеткого логического вывода. №1

Комиссаров А.В., Коженков В.А., Зайцев С.А. и др. Разработка методики многофакторных эквивалентно-циклических испытаний на основе процедур HALT для оценки долговечности БРЭО. №5

Кондусова В.Б., Кондусов Д.В., Сергеев А.И., Сердюк А.И. Контракты жизненного цикла наукоемких изделий как средство информационного взаимодействия изготовителя и потребителя. №10

Надточий П.Н., Федосеев М.И., Денисова Л.А. Среда автоматизированного проектирования ТЕПРОЛ для разработки и моделирования систем управления. №10

Хакимов А.В., Нечаев В.А., Костишин М.О. и др. Определение первичной структуры САПР для автоматизированного проектирования структурно-функционального облика комплексов бортового оборудования. №7

Технические средства автоматизации

Захаров Н.А., Клепиков В.И., Литвинова И.В. и др. Встраиваемый контроллер для распределенного управления в жестких условиях эксплуатации. №7

Калишников А.А. Развитие методов коррекции показаний промышленных гидростатических уровнемеров. №7

Клуб журнала

Бабаян Р.Р. Нанотехнология и ее НАДотраслевой характер. №7

Богуславский Л.Б., Дозорцев В.М., Менн А.А. и др. Из ИПУ 70-80-х в инновационный бизнес: проблемы транзита. №6

Добролюбова Д.А. Портативный пупиллометр: прибор для экспресс-диагностики наркотического опьянения в практике предметных осмотров. №1

О новаторе в области измерений, контроля и управления. К 90-летию В.Ю. Кнеллера. №5

Салихов З.Г. Многофункциональный автоматизированный комплекс для обезвреживания техногенных отходов цветных, черных металлов и твердых бытовых отходов (ТБО). №12

Фирмы промышленной автоматизации

Дунаев Д.В., Яковлев В.П. Новое российское производство контроллеров и модулей ввода/вывода ПТК АСУТП ДельтаВ. №3

О симбиозе науки и практики управления. К 80-летию Юбилею ИПУ им. В.А. Трапезникова РАН. №6

События

Компания DMG MORI в России. №5

Харазов В.Г., Захаров Н.А. Итоги выставки «Автоматизация 2019». №11