



УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ  
«АВТОМАТИЗАЦИЯ. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» в 2023 г.

№ журнала Стр.

АВТОМАТИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

<b>Андреев И.А.</b> Автоматизация работы сверлильного станка средствами CoDeSys . . . . .	6	252
<b>Антонов С.В.</b> Функциональное моделирование системы мониторинга технологических процессов на основе концепции цифрового двойника . . . . .	8	345
<b>Буяльский В.И.</b> Методы повышения эффективности ветроэлектрической установки и достоверная оценка выходных параметров управления и возмущений . . . . .	1	12
<b>Буяльский В.И., Якимович Б.А.</b> Динамический анализ взаимодействия элементов конструкции и силовых воздействий от лопастных элементов с учетом вибрационной нагруженности привода при эксплуатации энергоагрегата . . . . .	7	291
<b>Васильева Л.А., Бойчук М.И., Микаева С.А.</b> Протоколы разрешения применения кварцевых генераторов . . . . .	5	206
<b>Веселовская О.А., Зейтун А.М.</b> Моделирование работы нелинейной системы управления для перемещения груза порталным краном . . . . .	5	219
<b>Грибанов А.А., Стариков А.В., Мещерякова А.А.</b> Использование в образовательном процессе цифрового двойника установки для электрохимической активации воды . . . . .	6	247
<b>Денисов М.С., Петрешин Д.И.</b> Оценка влияния давления на управление процессом кристаллизации на основе обобщенной теоретической модели кристаллизующегося металла . . . . .	2	51
<b>Денисов М.С., Петрешин Д.И., Чеботарев П.А., Рязов С.А.</b> Разработка нейросетевой модели для прогнозирования механических свойств алюминиевых сплавов при литье с кристаллизацией под давлением . . . . .	10	439
<b>Дьяков И.Ф., Моисеев Ю.В., Дьяков В.И.</b> Алгоритмы программного управления технологическим процессом изготовления деталей . . . . .	9	387
<b>Железникова О.Е., Чмиль К.А., Люлёв А.О., Горбунова А.Д., Микаева С.А.</b> Оптимизация спектрального состава излучения светодиодных фитооблучателей комбинированного спектра . . . . .	11	483
<b>Жумашева Б.К., Акимов С.С., Боровский А.С.</b> Оценка эффективности производственных процессов на основе карты потока создания ценности . . . . .	8	339
<b>Загидуллин Р.Р.</b> Правила выборки заказов из очереди в производственных системах . . . . .	1	9
<b>Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е., Янгиров И.Ф., Халиков А.Р.</b> Малая энергетика на базе пьезогенераторов . . . . .	9	402
<b>Копотева А.В.</b> Повышение качества регулирования температуры пара в котле ЦКТИ-100 за счет использования нечетких регуляторов . . . . .	5	199

<b>Курганов В.В., Трохова А.Н.</b> Разработка устройства беспроводного мониторинга на элементной базе аппаратной платформы Arduino . . . . .	5	195
<b>Ломухин И.А., Киян А.И., Пищухин А.М., Ахмедьянова Г.Ф.</b> Автоматизированная система управления эксплуатацией месторождения углеводородов . . . . .	3	99
<b>Лубенцов В.Ф., Ожогова Е.В., Лубенцова Е.В.</b> Влияние времени нагрева субстрата на оптимальную длительность процесса сбраживания в биогазовой установке . . . . .	7	301
<b>Микаева С.А.</b> Разработка станка с числовым программным управлением . . . . .	12	531
<b>Мурзинов В.Л., Мурзинов Ю.В., Мурзинов П.В.</b> Параметры генератора реверсивного движения воздуха в аппарате искусственной вентиляции легких . . . . .	5	213
<b>Мыльников А.С., Рыбанов А.А.</b> Разработка программно-аппаратного комплекса автоматизации работы заторно-сушеварочного котла . . . . .	3	110
<b>Пархоменко А.В., Савчиц А.В.</b> Разработка и исследование автоматизированной системы управления водяным охлаждением системы тиристорной компенсации реактивной мощности для дуговых сталеплавильных печей . . . . .	10	435
<b>Савчиц А.В., Билан С.А.</b> Разработка алгоритма регулирования температурой смеси газов на выходе десорбционной колонны . . . . .	4	147
<b>Сафронов Я.К.</b> Технологии и материалы для сборки и монтажа электрических элементов . . . . .	2	63
<b>Силаев А.А., Токарев А.Э.</b> Обоснование выбора типа вентилятора общего назначения в центральном кондиционере воздуха для производственных помещений . . . . .	12	536
<b>Токарев А.Э.</b> Система автоматического регулирования температуры приточного воздуха в центральном кондиционере . . . . .	6	243
<b>Трифонов Г.И., Григоров С.Ю., Комаров Я.В., Казьменко А.В.</b> Автоматизированная система поддержки принятия решений при восстановлении деталей машин плазменным напылением . . . . .	2	58
<b>Филатов В.В.</b> Автоматизация процесса сборки коробки передач легкового автомобиля . . . . .	4	151
<b>Филиппенко Н.Г.</b> Автоматизация управления процессом пропитки и набухания полимерных материалов . . . . .	9	395
<b>Холопов В.А., Пиотровский Д.Л., Киселев Д.С., Клягин М.М.</b> Ручная сборка изделий с интерактивным сопровождением операций . . . . .	10	447
<b>Шевцов С.А., Фетисов Е.В., Чернобровкин К.Ю.</b> Сбалансированное энергоснабжение зданий технико-эксплуатационной части и резервуаров хранения авиационного топлива . . . . .	3	104
<b>Юдин А.В., Жаббаров И.М.</b> Тепловая модель установки синтеза углеродных нанотрубок плазмохимическим методом . . . . .	2	69
<b>Янгиров И.Ф.</b> Исследование механических характеристик трехфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором . . . . .	3	117
<b>Янгиров И.Ф., Халиков А.Р.</b> Асинхронный двигатель с полым ротором и улучшенными механическими характеристиками . . . . .	6	256

- Янгиров И.Ф., Халиков А.Р., Аюпова А.Р., Хузиев И.Ф., Карамов Д.М.** Устойчивость и механическая надежность буровых установок (на примере буровых вышек) . . . . . 7 305
- Янгиров И.Ф., Халиков А.Р., Сафиуллин Р.А., Федосов Е.М.** Физическая модель для экспериментального исследования электромеханического вибрационного преобразователя со спиральным замкнутым вторичным элементом . . . . . 1 3
- Янгиров И.Ф., Халиков А.Р., Хузиев И.Ф.** Статистическое моделирование надежности работы электрощеток двигателей постоянного тока . . . . . 5 216

### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Азизова А.Э.** Субпиксельный мультипликативный метод обнаружения порогового уровня нефтяной загрязненности почвы, частично покрытой растительностью . . . . . 8 371
- Альвардат М.Я., Мболо О.Э.-Л., Черненькая Л.В., Кочнева О.В., Ал-Аражи Х.М.** Обзор интеллектуальных методов управления манипуляторами с жесткими звеньями . . . . . 10 466
- Амелькина С.А., Зародов С.Н., Микаева С.А.** Использование средств автоматизации при разработке концепции освещения фрагмента городской среды . . . . . 9 413
- Андреев Д.В., Шкирдов Р.В.** Матричные элементы MAX и MIN на основе функций двузначной логики . . . . . 7 319
- Бахтин А.В., Слюта М.О.** Разработка и анализ математической модели для автоматической системы управления цветовыми характеристиками печатной бумаги . . . . . 1 35
- Бо Ян, Неусыпин К.А.** Совершенствование метода предварительной обработки звездной карты с использованием оператора Собеля . . . . . 7 308
- Бобков А.В., Хтет Аунг.** Разработка системы отслеживания лиц в режиме реального времени на основе корреляционного фильтра MOSSE . . . . . 7 324
- Васильков Ю.В., Василькова Н.Н., Маланов А.Г.** Особенности трехэтапного управления линейным объектом с нестационарными свойствами . . . . . 6 277
- Вахрушкин И.В., Микаева С.А., Журавлева Ю.А., Железникова О.Е., Коваленко О.Ю.** Исследование надежности автоматических выключателей типа В . . . . . 1 39
- Власов А.И., Крамарь Д.Н., Цветков А.А.** Анализ методов хранения и визуальных моделей данных при разработке приложений для ОС Android . . . . . 4 181
- Гаглоева И.Э.** Разработка алгоритмов оптимизации бизнес-процессов взаимодействия с клиентами в газораспределительной организации . . . . . 9 417
- Галактионов М.В., Николаев С.В.** Методика вероятностной оценки результатов воздушного боя при проведении испытаний . . . . . 4 167
- Дерина Е.А., Масленников А.Л., Муратов И.В., Ткаченко Е.Д.** Сравнение алгоритмов наведения в составе комплекса противодействия малым БПЛА . . . . . 11 511
- Дерина Е.А., Полякова А.А.** Исследование генетического алгоритма в схеме коррекции инерциальных навигационных систем в условиях исчезновения сигналов внешних датчиков . . . . . 1 27
- Доронин С.В., Рейзмунт Е.М., Похабов Ю.П.** Компьютерное моделирование виброиспытаний системы амортизации на тросовых виброизоляторах . . . . . 12 550

<b>Дьяков И.Ф., Моисеев Ю.В.</b> Разработка алгоритма уточнения параметров подвески транспортного средства . . . . .	8	352
<b>Жуйян Чжоу, Неусыпин К.А.</b> Управление БПЛА с помощью активного подавления возмущений для безопасности посадки на авианосец . . . . .	4	155
<b>Зубов Н.Е., Спрысков В.Б., Филимонов А.В.</b> Аналитические формулы для плотности вероятности положений воздушного судна при полетах в зоне пилотирования . . . . .	4	161
<b>Калажоков З.Х.</b> Особенности построения нейронных сетей, влияющие на их качество и способность к обучению . . . . .	12	539
<b>Кулик А.А.</b> Исследование способов определения и предотвращения аварийных условий полета беспилотного воздушного судна при отказе бортового оборудования . . . . .	10	460
<b>Лукьянов В.В., Алексеев А.Н., Земляной Е.С., Чеканов К.А.</b> Автоматическая посадка крылатого БЛА по визуальным маркерам . . . . .	3	121
<b>Лукьянов В.В., Алексеев А.Н., Земляной Е.С., Чеканов К.А., Чебаков А.А.</b> Оптимизация управления скоростью квадрокоптера при полете по маршруту . . . . .	5	229
<b>Лун Чэнь, Муратов И.В.</b> Управление космическими аппаратами с использованием алгоритмов множественных моделей . . . . .	12	544
<b>Лященко З.В., Игнатъева О.В., Лященко А.М., Глазунов Д.В.</b> Анализ требований на основе модели прецедентов при проектировании программного обеспечения для отработки навыков работы с современными устройствами коммутации . . . . .	12	556
<b>Масленников А.Л., Синькэ Ч., Неусыпин К.А., Селезнева М.С.</b> Система посадки БПЛА на подвижное основание с использованием радиомаяков ближнего действия . . . . .	5	224
<b>Мельник Д.М.</b> Моделирование авиационных событий на основе нечеткой информации, получаемой в процессе производственной деятельности эксплуатантов воздушных судов . . . . .	11	504
<b>Микаева С.А.</b> Филаструдер . . . . .	1	31
<b>Минмин Чжан, Неусыпин К.А.</b> Исследование двухрежимного алгоритма совместной обработки инфракрасных и видимых изображений на основе остаточной сети . . . . .	6	268
<b>Муравьев К.А., Ильин А.С., Невзорова Ю.С., Захарова В.О.</b> Исследование стеганографии и алгоритма шифрования данных с использованием альфа-каналов . . . . .	4	172
<b>Невретдинов Р.Р., Алиев А.Р., Сулаев С.А.</b> О сложностях при автоматизации управления воздушным движением . . . . .	11	518
<b>Николаев С.В., Тупицын А.П.</b> Методика идентификации температурных поправок к тяге двигателя летательного аппарата в летных испытаниях . . . . .	12	560
<b>Олимов М.</b> Решение краевых задач пространственных стержней при переменных упруго-пластических нагружениях с учетом разгрузки . . . . .	8	361
<b>Сафарова С.Д., Рагимов А.Т.</b> Использование многоступенчатой гамма-коррекции при магниторезонансных исследованиях . . . . .	8	357

- Сафин М.А., Садыков Р.Д.** Разработка системы управления мобильным роботом на языке программирования Python с помощью микрокомпьютера Raspberry Pi . . . . . 12 567
- Севернов В.В., Севернов Б.В.** Применение алгоритмов машинного обучения для детектирования аномалий в потоках больших данных показаний датчиков . . . . . 10 453
- Солдатов Е.С., Солдатов А.С.** Технические средства мониторинга состояния систем хранения криогенных продуктов при перевозках авиационным транспортом . . . . . 9 409
- Соловьев М.О.** Применение БПЛА при обследовании объектов ВЛ и ЛЭП и устранении повреждений . . . . . 9 405
- Сулейманова Е.Д.** Солнечно-фотометрическая система для косвенного измерения оптической толщины приземного слоя атмосферного аэрозоля . . . . . 8 366
- Суркова А.Д., Селезнева М.С., Неусыпин К.А.** Навигационный комплекс ударного беспилотного летательного аппарата . . . . . 7 315
- Талпа К.Д., Масленников А.Л.** Математическая модель системы захода на посадку БПЛА на примере курсо-гладной системы . . . . . 1 20
- Федорова Н.Ю.** Алгоритм построения математической модели в байесовских сетях доверия для анализа надежности . . . . . 2 82
- Хэ Бинь, Муратов И.В., Чжэн Цзинчжун.** Распределенный псевдоспектральный метод для оптимизации траектории беспилотного летательного аппарата на основе билинейной касательной . . . . 11 489
- Чжэн Цзинчжун, Селезнева М.С., Неусыпин К.А., Хэ Бинь.** Управление ориентацией маневрирующего спускаемого аппарата с компенсацией возмущений с помощью нейронной сети . . . . 3 128
- Лун Чэнь.** Проектирование межпланетных перелетов: методы, модели и алгоритмы . . . . . 11 497
- Шибяев Р.В.** Анализ методов повышения надежности сетей при виртуализации сетевых компонентов . . . . . 2 74
- Шнякина Е.А.** Имитационная модель оценки эффективности систем физической защиты объектов . . . . . 6 263
- Янгиров И.Ф., Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е., Халиков А.Р., Хузиев И.Ф.** Современная технология стационарного амбулаторного и дистанционного электроэнцефалографического лечения . . . . 3 134

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Аров И.М., Кессаринский Л.Н.** Расчет показателей надежности асинхронных схем . . . . . 9 423
- Саханский Ю.В., Гаглоева И.Э., Соин А.М.** Оптимизация информационных потоков и разработка модели организации информационного пространства в цифровой энергетике . . . . . 8 375

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Денисенко В.В., Маслов А.А., Чесников Л.С., Клименко К.С.** Оптимизация гиперпараметров в моделях машинного обучения: сравнительное исследование . . . . . 10 475
- Сычев О.А.** Стратегия адаптивного обучения на множестве задач, размеченных необходимыми для их решения знаниями . . . . . 9 427

- Челенко А.В.** Ситуационно-управленческий подход к моделированию и организации системы взаимодействия вузов с предприятиями, рынком труда и городскими инфраструктурами . . . . 5 235
- Шевнина Ю.С.** Автоматизация удаленного взаимодействия участников образовательного процесса . . . 1 43

### СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Баюшкина И.А., Горбунов А.А., Микаева С.А.** Исследование характеристик люминесцентного аварийного светильника для общественных помещений . . . . . 6 284
- Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е., Янгиров И.Ф., Халиков А.Р., Хузиев И.Ф.** Система сигнализации, контроля состояния объекта и определение его местонахождения с использованием мобильной связи . . . . . 8 381
- Куликова Н.В., Чулин Н.А.** Уточнение модели динамики и системы управления самолета по результатам лётных испытаний . . . . . 2 86
- Микаева С.А.** Разработка электронного блока температурно-тревожной сигнализации . . . . . 7 330
- Нестеркина Н.П., Колтаева О.А., Коваленко О.Ю., Микаева С.А., Журавлева Ю.А.** Исследование спектральных характеристик филаментных ламп . . . . . 4 188
- Петрыкина А.Д., Микаева С.А., Журавлева Ю.А.** Устройство отслеживания влажности почвы и освещенности для комнатных растений . . . . . 3 137
- Ульянова Т.С., Акимов С.С.** Способ определения измерительной сложности приборов и устройств для построения информационно-измерительной системы . . . . . 11 523

### ОБЗОР ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ

- По страницам журналов** . . . . . 2—4, 8, 11
- Указатель статей**, опубликованных в журнале «Автоматизация. Современные технологии» в 2023 г. . . . . 12 571

---

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении (индекс по каталогу «Пресса России» — 27838) или непосредственно в издательстве по e-mail: [realiz@mashin.ru](mailto:realiz@mashin.ru), на сайте [www.mashin.ru](http://www.mashin.ru) (без почтовых наценок, с любого месяца, со своего рабочего места); телефон для справок: (495) 785-60-69

---

Сдано в набор 27.09.2023.	Отпечатано в ООО «Канцлер»
Подписано в печать 29.11.2023.	150008, г. Ярославль, ул. Клубная, д. 4, кв. 49.
Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная.	Оригинал-макет: ИП Яланский В.В.
Усл. печ. л. 5,88. Цена свободная.	

---

Перепечатка материалов из журнала «Автоматизация. Современные технологии» возможна при обязательном письменном согласии редакции журнала. При перепечатке материалов ссылка на журнал «Автоматизация. Современные технологии» обязательна. За содержание рекламных материалов ответственность несёт рекламодатель

---