



АВТОМАТИЗАЦИЯ в промышленности

Учредители:

Университет новых информационных технологий управления при ФГБУН Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова
Российской Академии наук,
ООО Издательский дом
"ИнфоАвтоматизация"

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-13085
Входит в списки научных журналов ВАК
Министерства образования РФ.

Подписные индексы:
электронный каталог
"Почта России" – П7753

Главный редактор
АРИСТОВА Н.И.

Редакционная коллегия:

Аристова Н.И., к.т.н., Бажанов В.Л., к.т.н.,
Бернер Л.И., д.т.н., Григорьев Л.И., д.т.н.,
Данилов А.А., д.т.н., Деревяго Е.В.,
Денисова Л.А., д.т.н., Дозорцев В.М., д.т.н.,
Егоров Е.В., к.ф.-м.н., Жиров М.В., д.т.н.,
Захаров Н.А., к.т.н., Зилонов М.О., к.т.н.,
Ицкович Э.Л., д.т.н., Касимов А.М., д.т.н.,
Калянов Г.Н., д.т.н., Крошкин А.Н., к.т.н.,
Лившиц И.И., д.т.н. Мартинов Г.М., д.т.н.,
Мещеряков В.А., д.т.н., Мошаров В.Е., д.т.н.,
Мякишев Д.В., к.т.н., Неклюдов А.В.,
Новиков Л.В., д. ф.-м. н., Павлов Б.В., д.т.н.,
Перцовский М.И., к.ф.-м.н., Пронякин В.И., д.т.н.,
Рапопорт Л.Б. д. ф.-м.н., Решетников И.С., к.т.н.,
Торгашов А.Ю., д.т.н. Уваров А.В.,
Харазов В.Г., д.т.н., Хоботов Е.Н., д.т.н.,
Целищев Е.С., д.т.н., Цукерман Ю.Д.,
Чадаев В.М., д.т.н., Яковис Л.М., д.т.н.

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены без письменного разрешения редакции.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов материалов.

За достоверность сведений, представленных в журнале, ответственность несут авторы статей и рекламодатели.

Адрес редакции:

117997, Москва, ул. Профсоюзная, 65,
ИПУ РАН, офис 360.
Телефоны: (926) 212-60-97,
(495) 334-91-30.
Факсы: 334-91-30, 334-87-59.
E-mail: avtprom@ipu.ru
info@avtprom.ru
http://www.avtprom.ru
ISSN 1819-5962

Подписано в печать 14.10.2020
Формат 60х88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная
Заказ 10/20
Отпечатано в типографии
ООО "Гран При"

СОДЕРЖАНИЕ

Производственные автоматизированные системы

- Буряк Ю.И. Автоматизированная технология оперативного прослеживания состояния сложно-профильного режущего инструмента машиностроительного предприятия 3

Обсуждаем тему...

Автоматизация научных исследований и комплексных испытаний

- Куренков В.С., Чушкин А.В., Цаканян В.М. Автоматизированный комплекс для определения адгезионной прочности при отрыве высокоэнергетического материала от антиадгезионного покрытия 10
- Курашкин С.О., Тынченко В.С., Рогова Д.В. Автоматизация ввода электронного луча при сварке тонкостенных конструкций 14
- Соловьёв 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 19
- Потапов А.И., Шихов А.И., Дунаева Е.Н. Измерение динамических деформационных свойств мерзлого грунта при оттаивании 26

Цифровые технологии для промышленных предприятий

- Единая цифровая платформа как инструмент эффективности и интеллектуальности базисных активов 30
- Аудитория гибридного обучения в Христианском университете Чжун Юаня 33

Системы автоматизированного проектирования

- Евдошенко О.И. Автоматизация классификации приемов улучшения эксплуатационных характеристик технических устройств на этапе концептуального проектирования 34

Обсуждаем тему...

Мониторинг и техническая диагностика в промышленности

- Александров А.И., Кварацхелия Н.Г. Мониторинг и прогноз технического состояния электродвигателей 39
- Антоненко И.Н. К вопросу о надёжно-ориентированном техническом обслуживании 43
- Решетников И.С., Чуранов С.А. Мониторинг парка станков ЧПУ в контексте операционной эффективности 49
- Мальцев В.А., Мурзагулов Д.А., Замятин А.В. Обнаружение аномалий в технологических сигналах с применением нейросетевой архитектуры типа автоэнкодер 54

Алгоритмическое обеспечение систем автоматизации

- Голубев А.В., Ершов В.Е., Сердобинцев С.П. Оптимизация работы оборудования электростанций с применением генетического алгоритма 59