



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" – **P7753**
каталог "Роспечать" – **81874**
Объединенный каталог
"Пресса России" – **39206**

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.,
Колянов Г.Н., д.т.н., Крошкин А.Н., к.т.н.,
Лившиц И.И., к.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.,
Ралопорт 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., Хаботов Е.Н., д.т.н.,
Целищев Е.С., д.т.н., Цукерман Ю.Д.,
Чодеев 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 20.11.2019

Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная

Заказ 11/19

Отпечатано в типографии
ООО "Гран При"

СОДЕРЖАНИЕ

Обсуждаем тему...

Электроэнергетика

- Захарченко В.Е. Опыт виртуальной пусконаладки в гидроэнергетике 3
- Хиллиард Э., Мартинелли Дж. Визуализации электрических сетей 6
- Аристова Н.И., Чадеев В.М. Виртуальные электростанции — идеи и решения 9

Обсуждаем тему...

Автоматизация научных исследований и комплексных испытаний

- Ртищев А.В., Баранов А.В., Язынин В.А. Программный комплекс АCTest-Platform - эффективный инструмент для автоматизации измерений при проведении научных исследований и комплексных испытаний 14
- Вермель В.Д., Качарава И.Н., Левицкий А.В., Севостьянов С.Я., Шардин А.О., Соломадин В.В. Возможности автоматизации управления механизацией крыла аэродинамической модели самолета в процессе эксперимента в трансзвуковой аэродинамической трубе Т-128 19
- Дробчик А.Н. Автоматизация лабораторных экспериментов по изучению акустических свойств образцов, содержащих газогидраты метана 24
- Акулов П.А., Петрешин Д.И., Сырых А.Д. Автоматизированная установка испытания электрического соединителя на износостойкость 28
- Ломакина Л.С., Сильянов Н.В. Диагностическое обеспечение многофункциональной бортовой вычислительной системы 32
- Стешаков Е.Г., Молокович И.Н., Иванов С.В. Синхронизация измерительных каналов в мультипроцессорной системе измерения радиального зазора 35
- Комаров В.А., Денисова Л.А. Модельные исследования влияния внешних факторов на процесс обнаружения дефектов магистральных трубопроводов 38
- Тупиков П.А., Хлыбова С.С., Глазунов С.В., Бугров А.П. Способы идентификации модулей программируемого логического контроллера на рейке 44

Производственные автоматизированные системы

- Малафеев С.И., Малафеева А.А. Энергетическая эффективность процессов в автоматических системах 48

Технические средства автоматизации

- Кузнецова С.В., Симakov А.Л., Кабаева О.Н. Проектирование и исследование средства автоматизации сборочной операции 55

События

- Харазов В.Г., Захаров Н.А. Итоги выставки «Автоматизация 2019» 60