



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:

Аристов 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.,
Калашников А.А., к.т.н., Калянов Г.Н., д.т.н.,
Коростелев А.Я., к.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.,
Чадеев 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
E-mail: avtprom@ipu.ru
info@avtprom.ru
http://www.avtprom.ru
ISSN 1819-5962

Подписано в печать 19.03.2021

Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная

Заказ 03/21

Отпечатано в типографии

ООО "Гран При"

СОДЕРЖАНИЕ

Обсуждаем тему...

Автоматизация нефтегазовой и нефтехимической отраслей промышленности

- Снегирев О.Ю., Торгашов А.Ю. Адаптация структуры и параметров нелинейных виртуальных анализаторов на примере промышленного реакционно-ректификационного технологического процесса 3
- Фарунцев С.Д. Разработка комплекса систем управления подогревателями нефтяной эмульсии на основе референсной модели и искусственной нейронной сети 12
- Астапов В. Н., Гашенко А.А., Гашенко Ю.В. Устройство с оптоволоконным преобразователем для измерения плотности жидкости в нефтеперерабатывающей отрасли 23

Цифровые технологии для промышленных предприятий

- Захаров Н.А. Сенсорные сети для Industry 4.0 26
- Шульц Д. 5G для цифровой промышленности 31

Обсуждаем тему...

Аддитивные технологии для промышленных предприятий

- Тихонов Р.М. Эффект в «цифре»: применение аддитивных технологий на предприятиях СИБУР 36
- Добрынин С.Л., Бурковский В.Л. Контроль над технологическими процессами аддитивного производства в режиме реального времени на основе промышленного стандарта MTConnect 39
- Блохин А.В., Грицай А.С., Сапилова А.А., Потапов В.И., Червенчук И.В. Анализ и оптимизация параметров прототипирования с использованием 3D-принтера 45

Производственные автоматизированные системы

- Гущин С.В., Пылков А.Н. АИСУ производственным процессом АК «АЛРОСА» 51

Системы автоматизированного проектирования

- Чигиринцев Е. Г., Чотчаева С.К., Родригес С.Б. Применение САМ системы в учебном процессе подготовки студентов инженерных специальностей для авиастроительных предприятий 54
- Любчинова В.В., Соседко В.В., Янишевская А.Г., Крысова И.В. Алгоритмы и программное обеспечение для автоматизации проектирования радиоприемного устройства 59

События

- Инновационные разработки компании HARTING на вставке HANNOVER MESSE 2021 62