



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.,
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 25.08.2020
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная
Заказ 08/20
Отпечатано в типографии
ООО "Гран При"

СОДЕРЖАНИЕ

Производственные автоматизированные системы

Молчанов А.Ю. Функции мобильных приложений в информационных системах управления активами 3

Шемерей Г.И., Голубева О.А. Статистическая информационная система для отслеживания качества производства товаров и услуг 8

Янишевская А.Г., Кривальцевич Т.В. Управление неликвидами на предприятиях радиоэлектронной отрасли 12

Опыт применения средств автоматизации

Джалилов Б.О., Касимов М.М. О необходимости проведения периодического аудита АСУТП 16

В фокусе:

Коммуникационные среды для решения промышленных задач

Конопляник И.В., Костюк В.В. Практическое применение технологии EtherCAT 20

Волчуков М.Ю., Волчуков Ю.Н., Израилов К.Е., Романенко А.В. Визуализация информационного обмена в условиях концепции Industry 4.0 23

Обсуждаем тему...

Современные подходы к автоматизации бизнес-процессов

Феоктистов В.Н., Верисов М.Е., Буйских В.Б., Красильников С.С. Программная роботизация промышленного предприятия 30

Сафьянов А.С., Терещенко В.А., Лемешонок К.А. Эволюция моделей автоматизации промышленных предприятий с помощью ЛИС «Химик-Аналитик» 33

Дацко Е.В. Закупочные технологии как драйвер инноваций 37

Веденина А.В., Ртищева А.С. Автоматизированная система управления ОТПБ и ООС в компании Полюс 40

Алгоритмическое и программное обеспечение

Снегирев О.Ю., Торгашов А.Ю. Разработка адаптивных виртуальных анализаторов для промышленных ректификационных колонн с применением кластеризации 44

Системы автоматизированного проектирования

Кондусов Д.В. Функциональная модель системы поиска по геометрической форме 51

Технические средства автоматизации

Осипова Н.В. Обзор систем автоматического контроля производительности шагающих экскаваторов драглайнов 56

Клуб журнала

Бахтеев О.А., Колганов В.П., Кислицын Д.В. Об устройствах ограничения скорости автомобилей 61