

Учредители:

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., д.т.н., Бажанов В.Л., к.т.н., Балабанов А.В., д.т.н., Бернер Л.И., д.т.н., Васильев Н.П., к.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., Касимов А.М., д.т.н., Калашников А.А., к.т.н., Калянов Г.Н., д.т.н., Кондусова В.Б., 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., 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. Хоботов Е.Н., д.т.н., Целищев Е.С., д.т.н., 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 16.09.2024 Формат 60х88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная Заказ 09/24 Отпечатано в типографии

"Медиа Гранд"

СОДЕРЖАНИЕ

76 ovn	ждаем	TOTAL	
JUCY	жлаем	Tewv	

1	Pourouno	промышленных	andau c	ипимонониом	$C\Lambda\Pi P$
1	-ешение	промышленных	заоач с	применением	CAHI

Сидоренко О.М., Саланов А.А., Козлов А.И. Математическое моделирование чувствительного элемента датчика угловых скоростей с применением	
CAE-системы ANSYS	3
Колошкина И.Е., Капитанов А.В., Феофанов А.Н. Автоматизированное	
проектирование технологических процессов и управляющих программ	
для высокоскоростного фрезерования на станках с ЧПУ	7
Москалев И.В., Баканов А.А. Импортозамещение в промышленности:	
отечественные решения для реверс-инжиниринга и инженерных расчётов	11
Кондусова В.Б., Кондусов Д.В. Информационная поддержка жизненного цикла	
беспилотных летательных аппаратов как инструмент повышения	
эффективности функционирования САПР	14
Жиленков А.А. Анализ современного состояния проблемы проектирования	
программно-аппаратных ускорителей вывода моделей глубокого обучения	18
Черанев И.В. Применение 3D-модели в судостроении	23
Барсуков Д.А. Применение больших языковых моделей в системах	
автоматизированного проектирования: возможности и ограничения	28
Алгоритмическое и программное обеспечение систем автоматизации	
Сторожев С.А., Южаков А.А. Адаптация логико-динамической системы	

Сторожев С.А., Южаков А.А. Адаптация логико-динамической системы автоматического управления газотурбинного двигателя к изменяющимся условиям эксплуатации

Фонин А.А. Математическое молелирование обработки сейсмических

 Фонин А.А. Математическое моделирование обработки сейсмических данных для случая морской сейсморазведки
 37

32

42

57

61

Цифровые технологии для промышленных предприятий_

Фатхуллин Р.Г. Использование протокола MQTT на современном промышленном производстве

Технические средства автоматизации_

Телешев М.И., Хуснутдинова Э.М., Хамидуллина Г.Р., Фахреева Д.Р.,
Саушин И.И., Гольцман А.Е. Контроль и управление качеством процесса
сжигания в блочной газовой горелке

Федосов И.И. Метод оценки статуса результата измерения
для четырехэлектродной измерительной схемы термоэлектрического
преобразователя

52

Информационная безопасность в промышленности_

Винявский А.А. Industrial Internet of Things: риски и защита в цифровую эпоху

Касимова А. Р., Сафиуллина Л.Х., Алексеева А.А. Применение киберполигонов для подготовки специалистов в области информационной безопасности