



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.,
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.,
Зилов 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.,
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.,
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 16.12.2022
Формат 60х88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная
Заказ 12/22
Отпечатано в типографии
"Медиа Гранд"

СОДЕРЖАНИЕ

Указатель статей, опубликованных в 2022г.	3
Производственные автоматизированные системы	
Левин С.Е., Богданова Л.М., Сенаторов М.Ю., Нагибин С.Я., Курпатов О.В. Методика оценки стоимости событий промышленной безопасности	7
Калашников А.А., Горюнов А.Г. Создание технологий автоматизированной поверки измерительных каналов АЭС	13
Захарченко В.Е. Система управления активной мощностью ГЭС	16
Системы управления бизнес-процессами	
Ведмидь П.А. О новой концепции MESA умного производства	20
Киров А.В. Оценка качества разработки продукции заказчиком	23
Применение средств автоматизации	
Гулевич А.А., Рухлов О.М., Швецов В.А. Опыт реализации цифровых двойников в Иркутской нефтяной компании	27
Крылов А.Н., Сироткин Д.В., Феоктистов А.Ю., Читалов Л.С. Математическое и цифровое моделирование для решения практических задач	32
Ивановский А.Н., Черный С.Г. Системы компьютерного зрения для автоматизации технологических процессов морской отрасли	37
Технические средства автоматизации	
Осипова Н.В. Методы и средства оперативного контроля химического состава сырья на конвейере	40
Алгоритмическое и программное обеспечение	
Яковис Л.М., Степанов П.С., Стронгин П.Я. Робастная настройка типовых регуляторов методом максимальной чувствительности	47
Яковис Л. М. Вероятностные методы в механике и управлении (Послесловие к книге)	54
Ануфриев Д.С., Грачев С.П. Применение технологии виртуальной реальности при разработке управляющих программ в САМ-системах	56
Букреев С.В. Опыт верификации библиотеки «Электрика» для русской программной среды математического моделирования REPEAT	59
Клуб журнала	
Высоты В.М. Чадеева. К 90-летию Юбилею Ученого	62