



АВТОМАТИЗАЦИЯ в промышленности

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:

Аристов 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.,
Жилов 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.
Мартинев 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.,
Торашов 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 06.12.2024

Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная

Заказ 12/24

Отпечатано в типографии

"Медиа Гранд"

СОДЕРЖАНИЕ

Указатель статей, опубликованных в 2024 г. 3

Алгоритмическое и программное обеспечение систем автоматизации

Мельников С.В., Вара А.В., Змеу К.В. Метод адаптивного программирования
роботизированного технологического комплекса на основе данных,
получаемых от систем технического зрения 7

Незамаев С.В., Бобков В.И., Орехов В.А. Автоматизированный расчет
оптимального дозирования компонентов для приготовления шихты рудного
фосфатного сырья 12

Федяев А.А., Григорьева Т.А., Ульянов А.Д., Павликова С.Ю.
Математическое моделирование и анализ графических зависимостей
управляемых рабочих сред в камерах котлоагрегатов 16

Федоров В.А., Огородникова О.М. Сверточные нейронные сети как инструмент
обнаружения объектов железнодорожной инфраструктуры 20

Бугуцкий И.В., Дегтярев С.В. Определение работоспособности
измерительных линий узлов измерений расхода газа на основе анализа
измеряемых параметров 24

Производственные автоматизированные системы

Спирин Е.А., Миронов Е.Ю., Пруткин С.И., Бородин А.А., Якименко В.В.
Программно-технический комплекс промышленного
3D сканирования 27

Осипова Н.В. Использование отечественной IoT-платформы для управления
магнитным сепаратором при обогащении железной руды 31

Ершова О.В., Чистякова Т.Б. Архитектура компьютерных тренажеров для
управленческого персонала электротехнологических установок 37

Рыбак В.А. Информационно-аналитические системы автоматизации
природоохранной деятельности (на примере Республики Беларусь) 44

Информационная безопасность в промышленности

Ярошенко А.Ю. Интеллектуальный метод решения задачи ранжирования
требований по информационной безопасности в организационной системе
ее обеспечения 47

Сагайдак Д.А. Организация распределенной передачи видеоданных по двум
каналам связи в целях их защиты 53

Технические средства автоматизации

Макаров А.А., Саушин И.И., Гольцман А.Е., Хуснутдинова Э.М., Хамидуллина Г.Р.
Повышение качества проектирования антикавитационных мембранных
клапанов 57

Клуб журнала

Памяти Л.М. Яковиса 63