



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:

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.,
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.,
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., 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

E-mail: avtprom@ipu.ru

info@avtprom.ru

http://www.avtprom.ru

ISSN 1819-5962

Подписано в печать 15.10.2024

Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная

Заказ 10/24

Отпечатано в типографии

"Медиа Гранд"

СОДЕРЖАНИЕ

Искусственный интеллект для промышленных предприятий

Дозорцев В.М., Аносов А.А., Баулин Е.С., Городнова М.В., Коростелев А.Я.,
Сластенов И.В. Искусственный интеллект в задачах управления
химико-технологическими процессами 3

Алгоритмическое и программное обеспечение систем автоматизации

Задиран К.С., Щербаков М.В. Прогнозирование редких событий при оценке
остаточного ресурса оборудования 10

Черешко А.А., Бахтадзе Н.Н., Кушнарев В.Н., Елпашев Д.В.

Метод проактивного управления сложными многосвязными объектами
на основе цифровых ассоциативных моделей 16

Технические средства автоматизации

Костенко А.В. Метод унификации типов пневмораспределителей 19

Производственные автоматизированные системы

Дозорцев В.М., Максименков В.Н., Власов А.К. Нормативно-описательный
метод автоматического оценивания действий операторов
технологических процессов 24

Мостаков Н.А., Винокуров А.О., Фильченков А.А., Захарова А.А.

Робототехнический комплекс для автоматизированной покраски
поверхностей судов 33

Бредихин А.В., Данилов А.Д., Веркошанский Д.Е., Сокольников В.В.

Интеллектуальная система диспетчеризации многономенклатурных
производств в режиме реального времени 38

Прокопьев А.П., Набижанов Ж.И., Большаков А.А. Аппаратно-программный
комплекс интеллектуальной системы контроля плотности асфальтобетонной
смеси для вибрационных катков 44

Хамитов Р.Н., Казымов И.М., Компанец Б.С. Перспективы использования
профиля мощности потребителей электрической энергии, выполненного
на основании интегральных, интервальных и текущих показаний
приборов учёта 49

Системы автоматизированного проектирования

Кугаевский С.С., Старостин А.П. Разработка специализированного
конструктивно-технологического элемента в среде CAM 53

Применение средств автоматизации

Воронов И.А. Система управления проектами на предприятии
угольной отрасли 59

Глуховской В.А., Чеглаков Е.Л., Сысоев А.Н., Малахов А.И.

Применение комплексов цифровой радиогрaфии для выявления дефектов
кольцевых сварных соединений трубопроводов 62