



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:

Аристова 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.,
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.,
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. 15.11.2021
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная
Заказ 11/21
Отпечатано в типографии
ООО "ОПК"

СОДЕРЖАНИЕ

Обсуждаем тему...

Автоматизация в электроэнергетике

- Эрикссон Т., Магнуссон Й., Нохлерт Й., Готтих Б., Йост П.
Новый автоматический выключатель для распределенного производства энергии 3
- Красноселов М.Ю., Сиротинкин В.В. Создание цифрового двойника электрических сетей АО «Карельский окатыш» 8
- Боярков Д.А., Компанец Б.С., Яценко А.В. Программный комплекс по оценке и управлению рисками выхода из строя электрических сетей 13
- Самохвалов Н.В., Мариненков Д.В., Новиков И.Ю., Витязев Д.В.
Создание комплексных информационных моделей электростанций 18
- Гошман В.В. Геоинформационные системы для решения задач в электроэнергетике 22
- Архангельский О.Д., Кузнецов А.В., Сютлов Д.В., Никоненко М.П.
Опыт проведения киберучений на национальном киберполигоне 26
- Шихин В.А., Шихина А.В., Кузалис А. Автоматизированный прогноз цены электроэнергии по комбинированным моделям 33
- Богданова А.О., Ахмитова К.Д. Автоматизация работы полевых бригад электросетевых компаний 39

Информационная безопасность в промышленности

- Буйневич М.В., Израилов К.Е., Матвеев В.В., Покусов В.В.
Способ вариативной классификации уязвимостей в программном коде. Часть 1. Стратификация и категориальное деление 42

Технические средства автоматизации

- Гашенко Ю.В., Астапов В.Н. Оптоэлектронный прибор с волоконно-оптическими линиями связи для измерения плотности пожароопасных жидкостей 50

Алгоритмическое и программное обеспечение систем автоматизации

- Елишин В.В., Колодин А.А., Овсяков А.Е. Оптимизация работы насос-гидроциклонной установки с применением регулятора с прогнозирующей моделью 53

Применение средств автоматизации

- Дорофеева А.Е., Доценко Д.А. Методы линейной алгебры на страже эффективного расходования сырья на фанерном производстве 58

События

- Тюрин Г.О. Современные тенденции в области автоматизации технологических производств спецхимии 60
- Первая виртуальная конференция Open House компании Dürr 64