



АВТОМАТИЗАЦИЯ в промышленности

Учредители:

Университет новых информационных технологий 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.,
Жилов М.В., д.т.н., Захаров Н.А., к.т.н.,
Зилов М.О., к.т.н., Касимов А.М., д.т.н.,
Калашиков 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., Мясиков 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 13.09.2022
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная
Заказ 09/22
Отпечатано в типографии
"Медиа Гранд"

СОДЕРЖАНИЕ

Обсуждаем тему...

Российское тренажеростроение в новой реальности

Дозорцев В.М. Будущее компьютерного тренинга: от формирования отдельных навыков к управлению компетенциями операторов 3

Погорелов В.П., Фролов А.И., Новичков А.Ю., Локишин А.В., Сокорева Н.Ю., Дозорцев В.М. Российская тренажерная платформа DeltaSim: характеристики, преимущества, история создания 10

Асланов Р.Э., Большаков А.А. Тренажер токарной и фрезерной обработки на основе компьютерных моделей с использованием технологий виртуальной реальности 17

Гильман Е.А., Агафонов С.А., Колокин А.А., Кривоносов А.А., Никифоров И.А. Основные функции компьютерных тренажерных комплексов для обучения оперативного технологического персонала предприятий химии, нефтехимии и нефтепереработки 21

Шраго И.Л. Концептуальные решения линейки тренажеров АМТ — залог успеха и долголетия 30

Обсуждаем тему...

САПР, PLM- и PDM-системы для решения промышленных задач

Чистякова Т.Б., Новожилова И.В., Козлова С.П. Компьютерная система управления жизненным циклом производства промышленных изделий из вторичного полимерного сырья 34

Непша Ф.С., Варнавский К.А., Варнавский С.А., Воронин В.А. Проблемы создания систем управления технологическими процессами на предприятиях минерально-сырьевого комплекса на базе цифровых двойников 40

Целищев Е.С., Котлова А.В., Кудряшов И.С., Богданов П.В. Повышение эффективности САПР при проектировании систем управления электроприводом арматуры в составе АСУТП 46

Колошкина И.Е. Автоматизация определения геометрических параметров качества поверхности при плунжерном фрезеровании на станке с ЧПУ 52

Петрунин В.В., Нетронин И.В., Комиссаров К.В., Звягин Е.А., Повереннов Е.Ю., Тоскин Д.В. Электронный технический документооборот машиностроительных предприятий атомной отрасли в контуре PLM 55

Производственные автоматизированные системы

Коростелев В.Ф. Автоматизация управления гидроприводом пресса 59

Головченко Д.А., Филинов В.В., Сандуляк А.А., Аракелов П.Г. Информационно-измерительная система для исследования магнитных свойств сталей 63