

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ГРИГОРЬЕВ С.Н.

Принципы создания многофункциональной системы числового программного управления технологическим оборудованием на базе общего ядра с открытой модульной архитектурой 1

ЛЕЖНИНА Ю.А.

Робастное управление многосвязными объектами с запаздывающим аргументом 12

МОЛОДЦОВА Ю.В.

Анализ концептуальных спецификаций эксплуатационно-технологических процессов в медицинском приборостроении 17

ВОЛЬФСОН В.Л.

Алгоритмы оптимального проектирования для задач с известной целевой функцией дискретных переменных, обладающей свойством доминирования 21

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

КОХРЕИДЗЕ Д.К.

Математическая модель переходных процессов сверхпроводящей электрической системы постоянного тока 29

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

РЫБИНА Г.В.

Концептуальные основы задачно-ориентированной методологии построения интегрированных экспертных систем 33

ДАТЧИКИ

МИШАЕВ И.Г., МАСТЕПАНИЧКО М.А.

Емкостной способ измерения уровня электропроводных и диэлектрических жидкостей 52

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

ЗАЙЦЕВ Е.С., ДОМНЕНКО А.И.

Контроль биений горловин роторов газовых центрифуг с использованием штатных датчиков вращения 56

МИЛОВЗОРОВ Г.В., ШАПОШНИКОВ А.М., ЖИЛЯЕВ Ю.П., МИЛОВЗОРОВ Д.Г.

Программно-аппаратный комплекс для автоматизированной калибровки инклинометрических преобразователей с феррозондовыми датчиками 61

АЖДЕР Т.Б.

Решение задачи диагностики технических систем как задачи выявления причинно-следственных связей 66

Учредитель и издатель журнала

ООО Издательство

“НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1131

Подписной индекс 79214

Главный редактор, д-р техн. наук, профессор

Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Заместители главного редактора:

В.М. РЫБИШ, д-р техн. наук, профессор, засл. деятель науки и техники РФ,

М.А. ЧИСТЯКОВА, канд. эконом. наук, доцент.

РЕДАКЦИЯ:

Гончарова А.А., Чистякова М.А., Гончарова В.Б.,

Годованец П.П., Краснова Л.М., Макаров О.П.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Аксенов Ю.П. – доктор техн. наук,

Буланова Т.А. – доктор техн. наук, профессор,

Голубятников П.В. – доктор техн. наук, профессор,

Гуляев Ю.В. – академик РАН,

Елохин А.П. – доктор техн. наук,

Лебедев Г.П. – доктор техн. наук, профессор,

Каперко А.Ф. – доктор техн. наук, профессор,

Матвеев В.А. – доктор техн. наук, профессор,

заслуженный деятель науки и техники РФ,

Михайлов В.П. – академик РАН,

Михайлов Ю.Б. – доктор техн. наук, профессор,

Морозова Т.Ю. – доктор техн. наук,

Проходский Ю.М. – доктор техн. наук,

Романов А.А. – доктор техн. наук,

Рыбин В.М. – доктор техн. наук, профессор,

заслуженный деятель науки и техники РФ,

Самхарадзе Т.Г. – доктор техн. наук, профессор,

Софиев А.Э. – доктор техн. наук, профессор,

Федик П.П. – член-корреспондент РАН,

Федоров П.Б. – академик РАН,

Чебышов С.Б. – доктор техн. наук, профессор,

Чистякова М.А. – канд. эконом. наук, доцент,

Щербаков П.С. – доктор техн. наук, профессор,

заслуженный деятель науки РФ

Громов Ю.Ю. – доктор техн. наук, профессор

Дизайн полноцветной печати – **Т.А. Вячнина**

Верстка – **А.А. Гончарова**

Технические редакторы

А.А. Гончарова, В.С. Сердюк

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут

быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного разрешения редакции.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Подписано в печать 19.04.2011.

Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8,84. Уч.-изд. 14,23.

Зак. 308. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

Адрес редакции: 107258, г. Москва,

Альмов пер., д. 17, строение 2,

“Издательство”.

Тел.: 8-985-760-39-69; (редакция).

8-963-680-50-70, 8-965-230-50-70 (бухгалтерия).

Факс: 8-499-169-13-69.

E-mail: ikd2004@mail.ru

http://www.tgizd.ru

Оригинал-макет подготовлен

ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”

Отпечатано в типографии

ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”