

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КОВАЛЕВ И.В., СОЛОВЬЕВ Е.В., КОВАЛЕВ Д.И., БАХМАРЕВА К.К., ДЕМИШ А.В.

Использование метода роя частиц для формирования состава мультиверсионного программного обеспечения 1

СОБОЛЬ В.М.

Экспериментальная оценка информационной надежности доведения сообщений 7

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

АЛЕКСЕЕВ Н.В., ЖЕЛОНКИН А.И., СОКОЛОВ Ю.С., АКИМОВА И.М.

Моделирование неидентичности измерительных каналов 13

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

БОГОЛОБОВ Д.П., ГРИШКИНА М.П.

Логические методы формирования объяснений в задачах принятия решений при неполной информации о предметной области 17

ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

ГРОМОВ Ю.Ю., МИНИН Ю.В., ИВАНОВА О.Г., САМХАРАДЗЕ Т.Г., МАРТЕМЬЯНОВ Ю.Ф.

Задача поиска группы негативных внешних воздействий на сетевую информационную систему, максимизирующих значение функции ущерба 25

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

ЛОВЛИН С.Ю., АРАНОВСКИЙ С.В., СМИРНОВ Н.А., ЦВЕТКОВА М.Х.

Сравнение различных подходов к построению линейных систем управления прецизионными электроприводами 31

ШЕВЧУК В.П., ШАРОВИНА С.О.

Управление температурным профилем ректификационной колонны тарельчатого типа 39

ДАТЧИКИ

ЗАБОЛОТНЫЙ А.В., СУХОБРУС М.А.

Определение основных метрологических характеристик усовершенствованного сорбционно-емкостного датчика влажности газов 48

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

ЯДАРОВА О.Н., СЛАВУТСКИЙ Л.А.

Контроль воздушного потока на основе доплеровского рассеяния ультразвука 55

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. РЫБИП, д-р техн. наук, профессор, засл. деятель науки и техники РФ,

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

РЕДАКЦИЯ:

Чистякова М.А., Гончарова В.Б., Годованец Н.Н., Краснова Л.М., Казачкова М.А.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Аксенов Ю.П. – доктор техн. наук,
Буланова Т.А. – доктор техн. наук, профессор,
Голубятников И.В. – доктор техн. наук, профессор,
Громов Ю.Ю. – доктор техн. наук, профессор
Гуляев Ю.В. – академик РАН,

Лебедев Г.И. – 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 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 И.И. – член-корреспондент РАН,
Федоров И.Б. – академик РАН,

Чебышев С.Б. – доктор техн. наук, профессор,
Чистякова М.А. – канд. эконом. наук, доцент,

Щербаков Н.С. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

Дизайн полноцветной печати – **И.Ю. Шабловская**
Верстка – **М.А. Казачкова**

Технические редакторы

М.А. Казачкова, 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 25.02.2013.

Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.
Усл.-печ. л. 5,18. Уч.-изд. 7,04.

Зак. 322. Тираж 4900 экз. Цена договорная.
Адрес редакции: 107258, г. Москва,

Львов пер., д. 17, стронение 2,
“Издательство”.

Тел.: 8-963-680-10-80; 8-965-230-10-80 (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”