

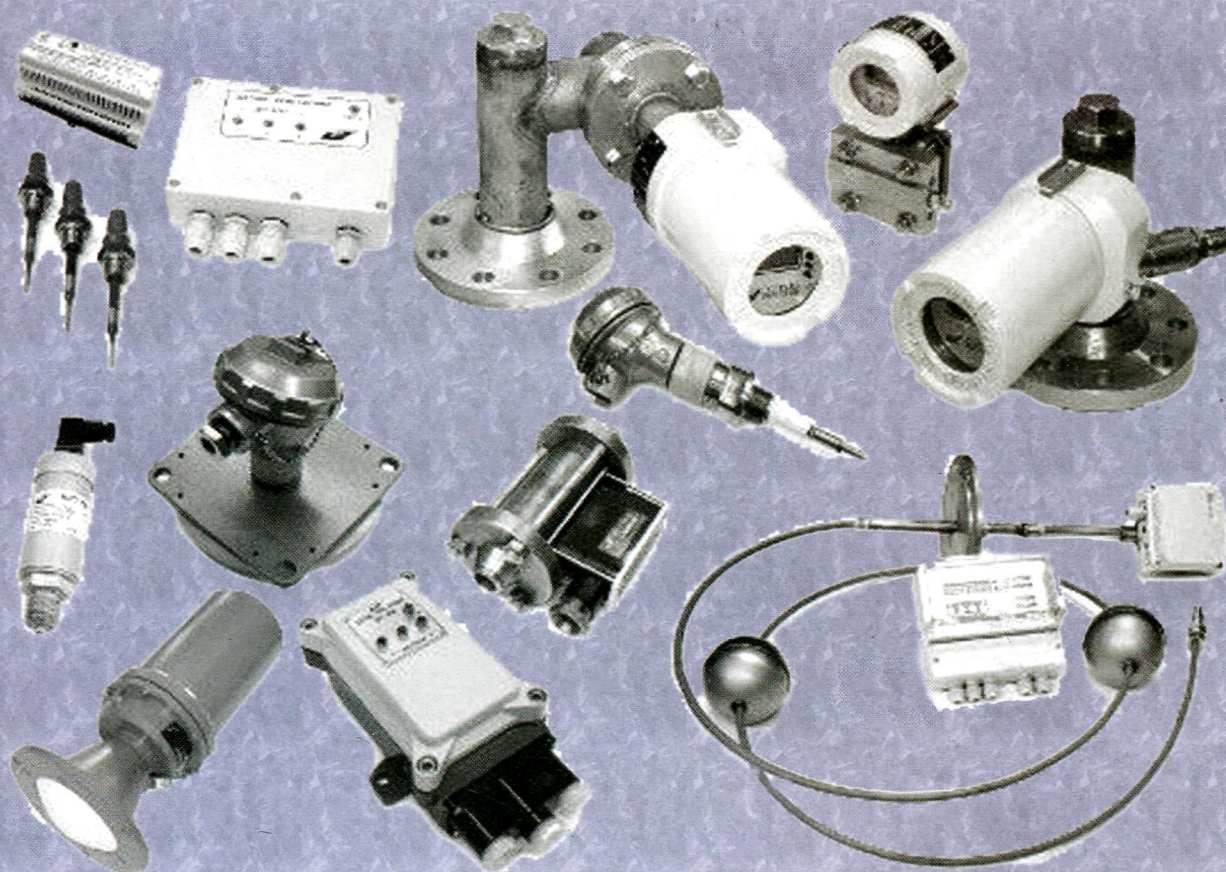
Приборы и Системы.

Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

3·2013

ISSN: 2073-0004



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 групп 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. РЫБИН, 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.Н. – 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,

Чебышов 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 60х88 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,

Альмов пер., д. 17, строение 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”