

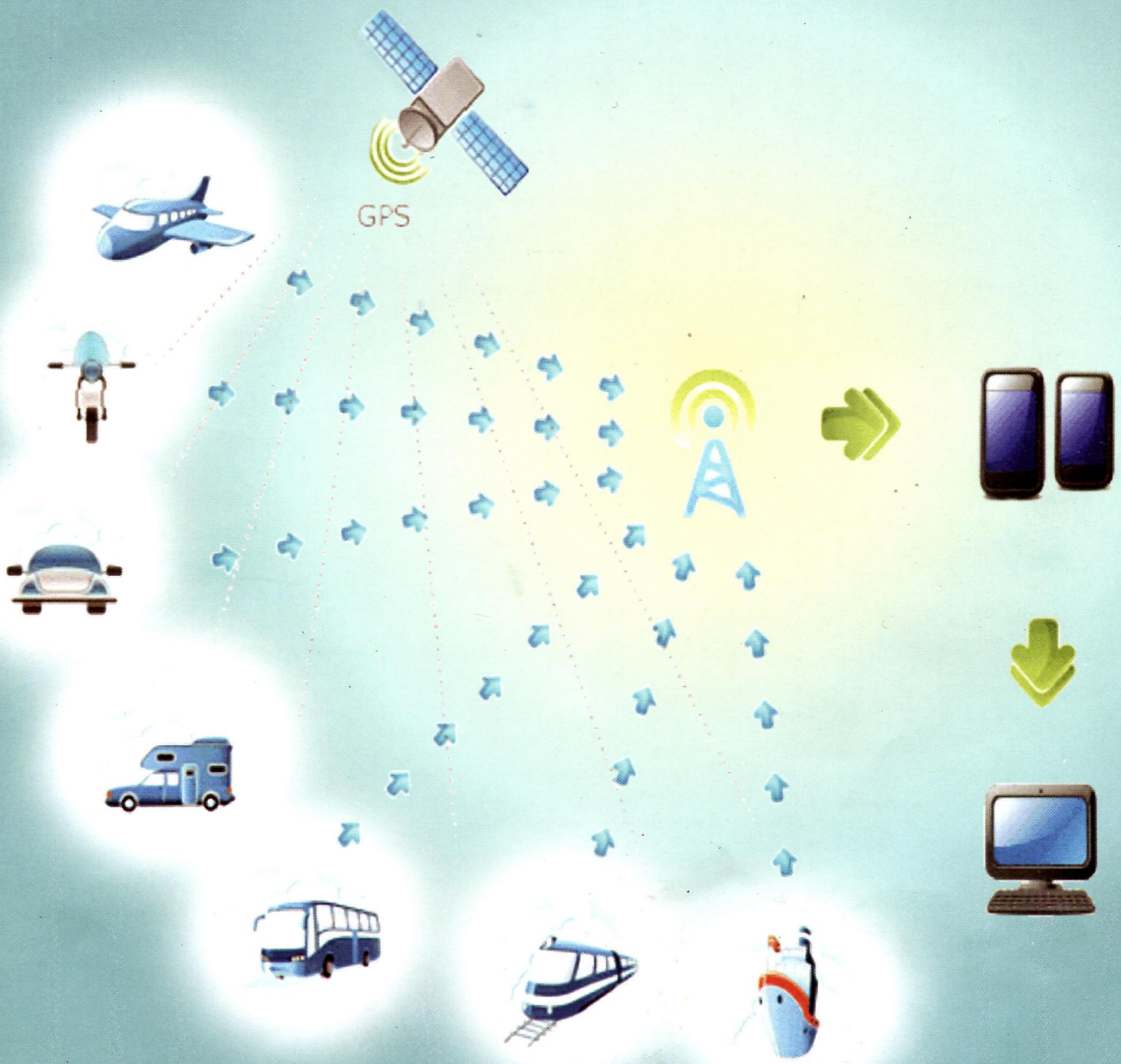
175

Приборы и Системы.

Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

6•2013
ISSN: 2073-0004



СОДЕРЖАНИЕ

50 лет кафедре кибернетики НИЯУ «МИФИ»	1
Г.В. РЫБИНА Искусственный интеллект в России: история и современность	5
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ	
А.А. ШИЛИН, В.Г. БУКРЕЕВ, К.И. КОЙКОВ Математическая модель нелинейной теплообменной системы с запаздыванием	15
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
Г.В. РЫБИНА, А.В. МОЗГАЧЕВ, С.С. ПАРОНДЖАНОВ, СО ТИ ХА АУНГ Динамические интегрированные экспертные системы: методы представления и обработки темпоральных знаний	23
ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ	
А.И. ЕЛИСЕЕВ, А.А. ДОЛГОВ, М.А. ХОРОХОРИН, Ю.В. МИНИН Комплексная оценка живучести сетевых информационных систем в условиях неопределенности	34
ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ	
Ю.И. ЕРЕМЕНКО, Д.А. ПОЛЕЩЕНКО, А.И. ГЛУЩЕНКО Об условиях применения ПИД-нейрорегулятора для управления объектами, описываемыми апериодическим звеном второго порядка с запаздыванием	39
А.Л. ГАЛИЕВ, Р.Г. ГАЛИЕВА, А.И. ИСКАНДЕРОВ, Н.И. ЮМАГУЛОВ Концептуальные вопросы обеспечения стабильности мощности измерительных генераторов с колебательным контуром	46
ДАТЧИКИ	
Г.Н. АХОБАДЗЕ О принципах построения микроволновых датчиков перемещения и давления	51
ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА	
В.Н. ЕФАНОВ, А.Н. КИТАБОВ Вибрационная диагностика погружного электрооборудования с применением аппарата непрерывного вейвлет-преобразования	56

Учредитель и издатель журнала
ООО «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:

Т.Г. САМХАРАДЗЕ, д-р техн. наук, профессор

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

В.А. БУЗАНОВСКИЙ, д-р техн. наук

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., Мазурова С.В.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Гуляев Ю.В. – академик РАН (Россия)

Загородный А.Г. – академик РАН,

академик НАН Украины (Украина)

Федоров И.Б. – академик РАН (Россия)

Хомич В.Ю. – академик РАН (Россия)

Щербаков И.А. – академик РАН (Россия)

Федик И.И. – член-корреспондент РАН (Россия)

Аксенов Ю.П. – доктор техн. наук (Россия)

Бузановский В.А. – доктор техн. наук (Россия)

Буланова Т.А. – доктор техн. наук, профессор (Россия)

Громов Ю.Ю. – доктор техн. наук, профессор (Россия)

Лошак Ж. – доктор философии, профессор (Франция)

Каперко А.Ф. – доктор техн. наук, профессор (Россия)

Карась В.И. – доктор физ-мат. наук, профессор (Украина)

Кусмарцев Ф.В. – доктор философии, профессор (Англия)

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

заслуженный деятель науки и техники РФ (Россия)

Михайлов Ю.Б. – доктор техн. наук, профессор (Россия)

Морозова Т.Ю. – доктор техн. наук, профессор (Россия)

Натышвили О.Г. – доктор техн. наук, профессор (Грузия)

Проходский Ю.М. – доктор техн. наук (Россия)

Романов А.А. – доктор техн. наук (Россия)

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

заслуженный деятель науки и техники РФ (Россия)

Самхарадзе Т.Г. – доктор техн. наук, профессор (Россия)

Чебышев С.Б. – доктор техн. наук, профессор (Россия)

Чистякова М.А. – канд. эконом. наук, доцент (Россия)

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

заслуженный деятель науки РФ (Россия)

Веретка и дизайн полноцветной печати – Б.Е. Голишников

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не
могут быть полностью или частично воспроизведены, тира-
жированы и распространены без письменного разрешения
редакции.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Публикации статей соискателей ученых степеней бесплатная.

Подписано в печать 25.05.2013.

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

Усл.-печ. л. 5,18. Уч.-изд. 7,04.

Зак. 324. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2, «Издательство».

Тел.: 8-963-680-10-80 (редакция),

8-499-162-74-54 (бухгалтерия).

Факс: 8-499-168-13-69, 8-499-168-23-58.

E-mail: ikd2004@mail.ru

http://www.tgizd.ru

Оригинал-макет подготовлен

ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»

Отпечатано в типографии

ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»