

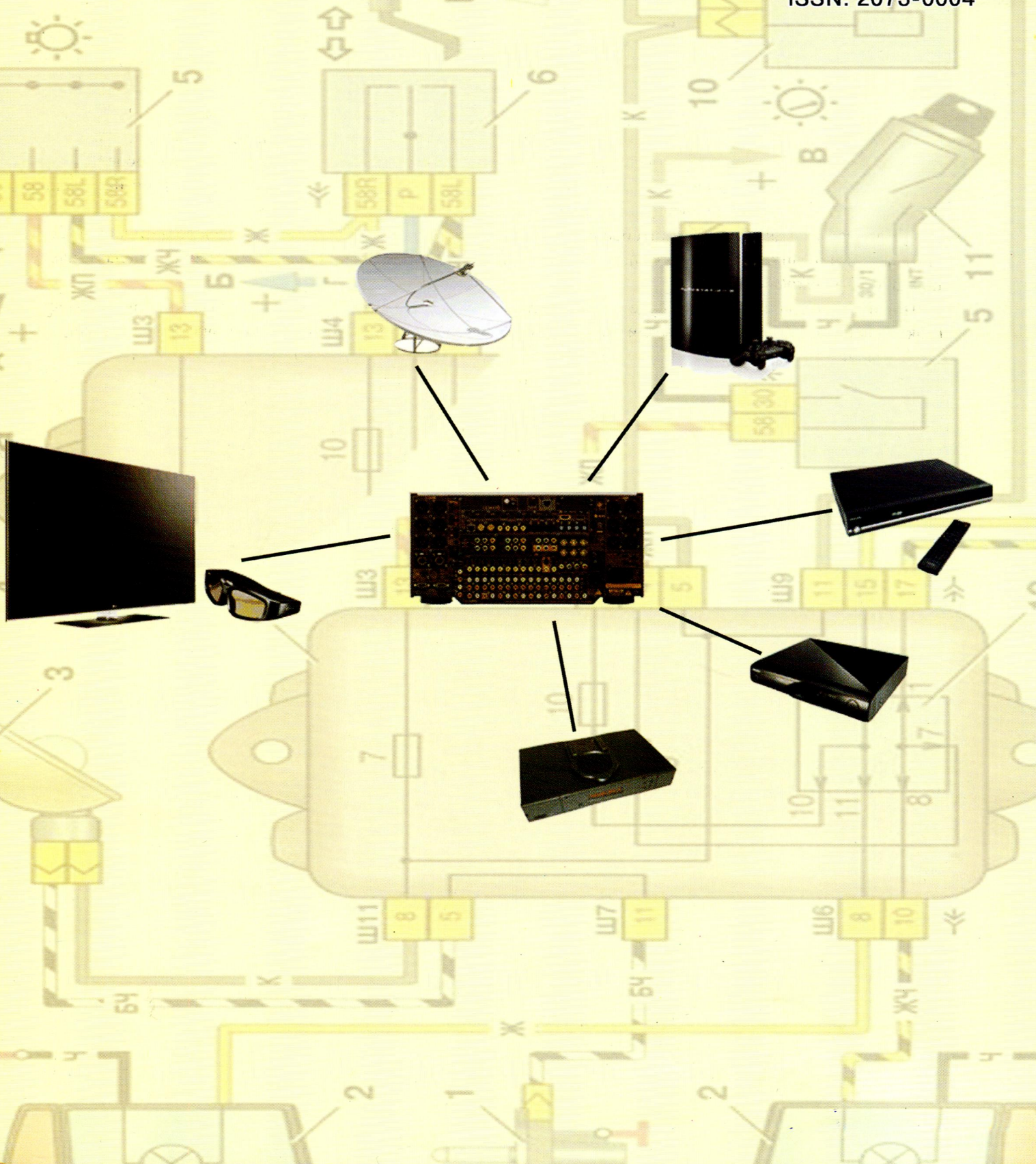
Приборы и Системы.

Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

8·2014

ISSN: 2073-0004



СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Д.Ю. ЕВСЕЕВ

Программный комплекс оценки пропускной способности газа в подземных хранилищах на базе системы PSiControl 1

С.А. ВАСИЛЬЕВ, И.В. МИЛОВАНОВ

Задача оптимального управления автоматической линией гальванопокрытий в режиме совмещения технологических процессов 7

А.В. УДАЛОВ

Использование технологий .NET FRAMEWORK для реализации сетевого взаимодействия компонент распределенной модели цифровой электронной техники 10

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

П.Ю. ЭНАТСКАЯ, Е.Р. ХАКИМУЛЛИН

Метод графов для решения задач перечислительной комбинаторики 15

ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

А.В. ЯКОВЛЕВ, Ю.Ф. МАРТЕМЬЯНОВ, В.А. ГРИДНЕВ, П.А. ЩЕРБИНИН

Модель системы обнаружения удаленных сетевых атак 22

К.С. СУМКИН

Использование нечетких гибридных систем в задачах идентификации и аутентификации пользователей 30

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Ч.А. ЭФЕНДИЕВ

А.Т. РАГИМОВ, Г.Г. ГУРБАНОВА
Разработка телевизионной камеры на ПЗС с улучшенной фотометрической точностью 35

ДАТЧИКИ

А.М. КРАВЧЕНКО

Концепция порогово-переключательной сенсорики — новый подход к построению и метрологии измерительных преобразователей 39

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

С.А. ШИЛИН

Направления совершенствования методов и средств бортовой вибродиагностики механических узлов воздушного судна 47

Ю. П. ГАЛЧЕНКО, С. К. РУБЦОВ

Технологический метод управления выходом энергии взрыва в разрушаемый массив 52

А.В. КОРЕННОЙ, С.А. КУЛЕШОВ

Распознавание двумерных объектов и определение их параметров на радиолокационных изображениях земной поверхности 57

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)

Галиев А.Л. — доктор техн. наук, профессор (Россия)

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

Гузаиров М.Б. — 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)

Прохоцкий 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)

Чебышов 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)

Голишников Б.Е. — верстка и дизайн полноцветной печати

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного разрешения редакции

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются

Публикации статей соискателей ученых степеней бесплатная

Подписано в печать 25.07.2014

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

Усл.-печ. л. 5, 18. Уч.-изд. 7, 04.

Зак. 338. 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 и электронная версия

подготовлены ООО «Научтехлитиздат»

Отпечатано в типографии ООО «Научтехлитиздат»

107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2

Тел.: 8 (499) 168-21-28