

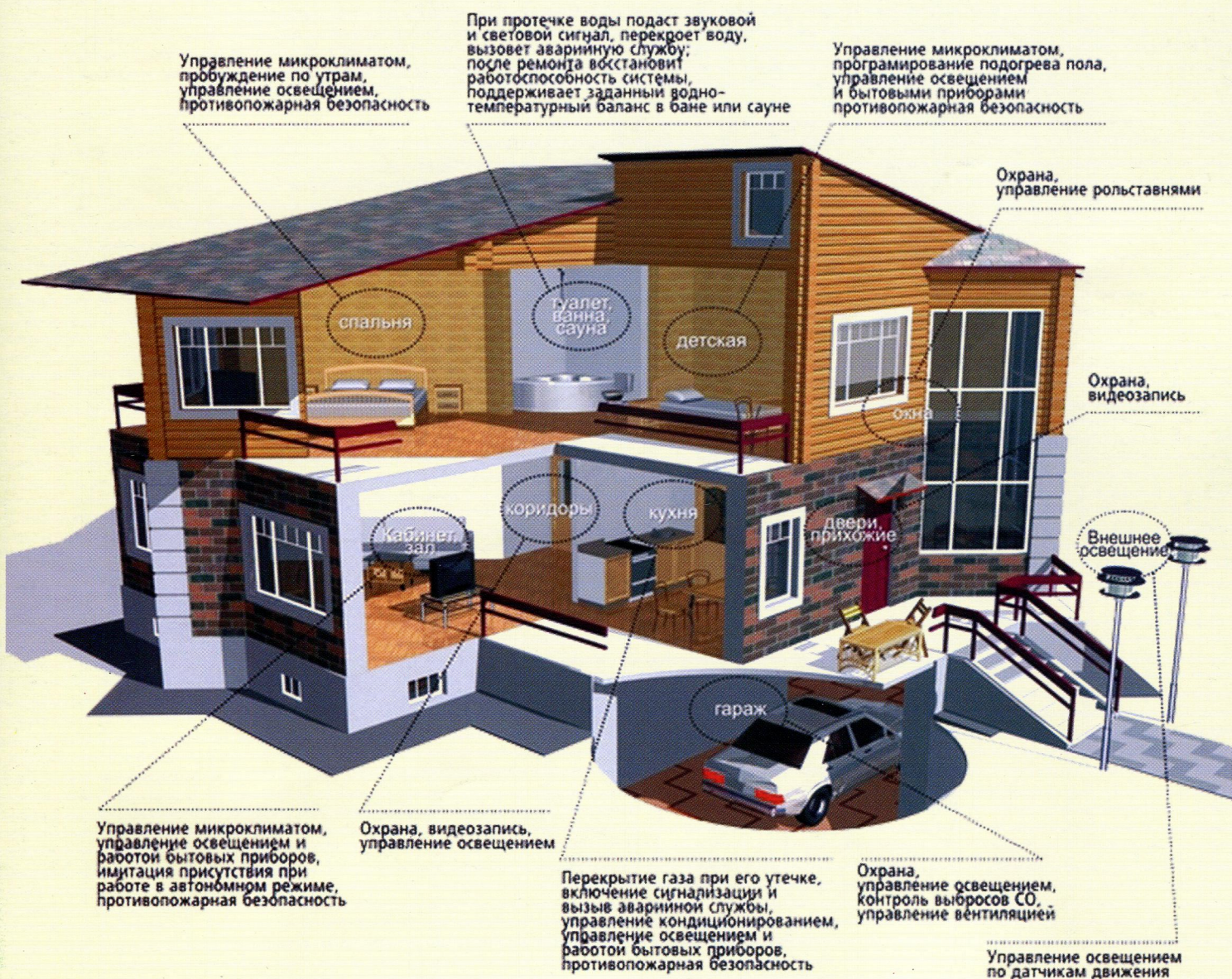
Приборы и Системы.

Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

7·2014

ISSN: 2073-0004



СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

И.А. ИВАНОВА

Мультиагентный подход в управлении нестационарными сложными техническими объектами 1

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Д.К. КОХРЕИДЗЕ

Математическая модель вентильного электродвигателя с возбуждением трехфазным переменным током со стороны ротора 11

А.П. ПОПОВ

Использование экспертной системы для оптимизации выбора аппаратно-программной платформы системы управления предприятием 16

ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

**С.В. СКРЫЛЬ, С.В. БЕЛОКУРОВ
В.В. АЛЕКСЕЕВ, А.П. СИДЕЛЬНИКОВ
М.Ф. СИЗИНЦЕВ**

Оценка характеристик компонент защиты информации от несанкционированного доступа для реализации функций обеспечения целостности и доступности информации 21

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

В.Н. МЕЩЕРЯКОВ, М.М. ХАБИБУЛЛИН

Активный фильтр электроэнергии с общим звеном постоянного тока и системой управления на основе релейного регулятора тока 26

ДАТЧИКИ

Э. АБДУРАХМАНОВ, З.Б. МУРОДОВА

Метрологические характеристики термокатализического датчика (ТКД) этанола 34

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

В.А. ЗАЛОГА, В.В. НАГОРНЫЙ

Контроль качества функционирования технологической системы 39

Ю. П. ГАЛЧЕНКО

Обоснование метода управления продольным распределением энергии взрыва при дроблении горного массива 46

С.А. БРАГАНЕЦ, А.С. ГОЛЬЦОВ, А.В. САВЧИЦ

Диагностика технического состояния главного золотника и сервомоторов системы управления открытием направляющего аппарата Волжской ГЭС 52

Д.В. ВАСИЛЬЕВ

Сравнение эффективности непрерывных доплеровских лидаров с разными длинами волн излучения 60

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 25.06.2014

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

Усл.-печ. л. 5, 18. Уч.-изд. 7,04.

Зак. 337. 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