

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

*В.С. КУДРЯШОВ*

*С.В. РЯЗАНЦЕВ, Д.А. СВИРИДОВ*

Разработка многосвязной автономной цифровой системы регулирования низкой чувствительности 1

*КАРИМ ДИЯ АЛИ Х., А.Б. НИКОЛАЕВ*

Автоматизированная система дистанционного контроля и управления технологическими процессами в трубопроводах при производстве серы в республике Ирак 12

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

*А.А. МАСЛОВ*

*Д.А. МАСЛОВ, И.В. МЕРКУРЬЕВ*

Идентификация параметров волнового твердотельного гироскопа с учетом нелинейности колебаний резонатора 18

*С.Н. ТРОСТЯНСКИЙ*

*С.В. СКРЫЛЬ, Ю.Ю. ГРОМОВ*

*Ю.Н. ЗЕНИН, М.С. ДЕНИСОВ*

Эконометрический подход к управлению пожарными рисками в регионах России 24

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

*О.Ф. КОРОЛЬКОВ, А.А. ЧАПЛЫГИН*

*В.О. КОРОЛЬКОВА, В.М. ДОВГАЛЬ*

Продукционные алгоритмы в задачах управления и средства автоматической генерации кодов программ для их реализации 32

## ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

*В.В. ЛАВЛИНСКИЙ, О.Г. ИВАНОВА*

Формирование моделей и методов взаимодействия информационных процессов 39

## ДАТЧИКИ

*В.А. БУЗАНОВСКИЙ*

Газовые химические наносенсоры с чувствительными элементами на основе полимеров. Анализ разработок последних лет. Часть 2 51

## ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

*Ю.П. ГАЛЧЕНКО*

Научные основы управления пространственным распределением энергии взрыва при отбойке маломощных рудных тел 58

*А.Л. АРХИПОВ*

*С.Г. НИКИФОРОВ, О.М. РАБИНОВИЧ,*

Исследования характеристик светодиодов и прогнозирование потенциальной степени деградации 63

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 25.04.2014

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

Усл.-печ. л. 5, 18. Уч.-изд. 7,04.

Зак. 335. 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