

СОДЕРЖАНИЕ

Представляет

ОАО «Научно-производственное предприятие «Эталон»»

Никоенко В. А. Метрологическое обеспечение модернизированных государственных первичных эталонов России: средства измерения температуры, теплопроводности и тепловых потоков. 2

Рубанов В. В. Обеспечение единства измерений в теплотехнике 9

Полянский М. А. Производственный опыт ОАО «НПП «Эталон» в области тепло-сбережения. 11

Рубанов В. В. Многоканальные измерители и регуляторы температуры. 13
Теплотехника. 13

Никоенко В. А., Шелудков В. А. Метрологическое обеспечение устройств СВЧ-диапазона. 17

Неделько А. Ю. Бесконтактные ИК-преобразователи — альтернатива термоэлектрическим преобразователям 20

Неделько А. Ю. Новые методы измерения физических величин в условиях производства. 22

Малышев Ю. О. Низковольтная печь МТП 1200-4 — безопасность, надежность и улучшенные метрологические условия для поверки термодатчиков 23

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Мелентьев В. С. Новое в измерениях параметров емкостных датчиков по мгновенным значениям переходных процессов 26

Асадов Х. Г., Чобанзаде И. Г. Новый метод калибровки солнечных фотометров. 29

Моисеев П. П. Самокалибрующийся датчик углового перемещения сканирующего объекта на эффекте Холла. 31

Попиков П. И., Шмырин А. М., Кавыгин В. В. и др. Навыко-вычислительная система технического зрения 37

Мочалов В. А., Турута Е. Н. Функциональная схема процесса проектирования беспроводных сетей мониторинга 40

Морозов В. П. Микросхемные управляемые интеграторы непрерывных сигналов. 45

Горлов М. И., Строгонов А. В., Шишкина Н. А., Самцов Е. П. Неразрушающие методы определения количества влаги в подкорпусном объеме интегральных схем 47

Козлов С. С. Способ защиты конфиденциальной информации от несанкционированного доступа. 50

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Финкелстайн Л. (Великобритания). Наука об измерениях: анализ состояния и направлений развития 53

Библиография* 59

Приглашение к представлению докладов на конференции и симпозиумы 61

Contents and abstracts 62

Журнал издается при поддержке ООО «ЭКИТ» — Электронные компоненты и технологии (495) 788-78-60.

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, Московский государственный институт электроники и математики, «МВТК» (Ассоциация делового и научно-технического сотрудничества в области машиностроения, высоких технологий и конверсии. Национальная технологическая палата), ООО «СенСиДат-Контрол» (редакция)

Гл. редактор **Ф.Ф. Пашенко**
Зам. гл. редактора **Н.Н. Кузнецова**
Отв. секретарь **Г.М. Баранова**
Гл. редактор ИКА **В.Ю. Кнеллер**
Научный редактор **В. П. Морозов**
Выпускающий редактор **С. В. Суханова**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, Г.М. Баранова, Г.И. Джанджава, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ишкочев, А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец, Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, Ф.Ф. Пашенко, Б.И. Подлепешкий, В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, М.В. Сенянский, И.Б. Ядыкин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург
В.Г. Кнорринг — (812) 297-60-01
Нижний Новгород
С.М. Никулин — (831) 436-78-40
Екатеринбург
С.В. Поршнев — (343) 375-97-79
Челябинск
Л.И. Боринпольский — (351-2) 41-45-26
Новосибирск
Ю.В. Чугуй — (383-3) 33-73-60
Красноярск
В.Г. Папуков — (391-2) 912-279
Пенза
Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63
М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08
Рязань
С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55
Ульяновск
Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22
Уфа
В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89
Ижевск
В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33

Оренбург
М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
Орел
В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
Владимир
В.Н. Устюжанинов — (492-2) 33-59-67
Тула
В.Я. Расповов — (487-2) 35-19-59
Воронеж
В.К. Битюков — (473-2) 55-35-21
Курск
В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
Тамбов
С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
Астрахань
И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
А.И. Навсеев (851-2) 61-45-49
Минск
И.С. Манак — (417) 278-13-13
Львов
И.И. Марьямова — (10-380-322) 72-16-32

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых изданий ВАК, публикующих основные результаты докторских и кандидатских диссертаций (июль 2007 г.)

Подписные индексы:
79363 в каталоге Роспечати; 40874 в каталоге «Пресса России»
АДРЕС РЕДАКЦИИ:
117997, ГСП-7, Москва, ул. Профсоюзная, 65, к. 104
Тел./факс: (495) 330-42-66
www.datsys.ru
E-mail: datechik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ООО «Авансед Солюшнз». Отпечатано в Институте проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН
Заказ 11
Подписано в печать 22.01.2010.
Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации

* * *