

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4(7), 2016

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

- Бахирев Вячеслав Васильевич**
В.М. Мухин, Ю.Н. Мотков, В.Н. Нестеров 1326
- Человек и инженер с большой буквы**
В.М. Мухин 1328

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Математическое моделирование многокомпонентных перемещений и оптический метод их измерения**
В.Н. Нестеров, В.М. Мухин, Д.В. Нестеров 1330
- Гибридные датчики на волоконно-оптических брэгговских решетках**
Г.И. Леонович, С.В. Олешкевич 1340
- Цифровой комплексный статистический анализ на основе знакового представления случайных процессов**
В.Н. Якимов 1346
- Система обучения и контроля знаний по управлению качеством радиоэлектронных средств**
Д.Н. Виноградов, С.В. Тюлевин 1354
- Расчетная модель метрологических характеристик волоконно-оптических измерительных устройств**
А.А. Вишнеvский, В.Х. Ясовеев 1359
- Преобразователь параметров бесконтактных емкостных датчиков для кондуктодielekметрических измерений**
А.В. Грачев, П.П. Чураков 1363
- Разработка математической модели загрязнения жидкостной системы**
А.А. Гульбис 1367
- Автоматизация процесса информационного обеспечения производства приборостроительного предприятия комплектующими изделиями**
С.Б. Жилина 1372
- Оценка качества паяных соединений электронных узлов**
А.В. Иванов, М.Н. Пиганов 1381
- Высоковольтный высокооборотный генератор для автономных систем**
Ф.Р. Исмаилов, В.Е. Вавилов, В.И. Бекузин, В.В. Айгузина 1387
- Оценка погрешности реализации метода измерения параметров, основанного на формировании и сравнении ортогональных составляющих напряжения**
В.С. Мелентьев 1393
- Алгоритм построения собственной системы координат локальной автономной радионавигационной системы**
А.Б. Борзов, С.В. Микаэльян 1399
- Исследовательские испытания интегральных микросхем**
Р.О. Мишанов, М.Н. Пиганов 1406
- Разработка устройства измерения толщины металлических покрытий в процессе изготовления печатных плат**
Ю.В. Мощенский, Т.А. Белоглазова, Е.А. Ашихмин 1410
- Теория и практика построения инвариантных измерительных преобразователей и систем на основе принципа двухканальности**
В.Н. Нестеров, А.Р. Ли 1414
- Компьютерное моделирование процесса распространения тепла в измерительном блоке отечественного калориметра ДСК-500**
А.С. Нечаев, Р.Р. Хуснутдинова, Е.А. Дмитриева 1423
- Коррекция динамической погрешности инерционных детекторов газоаналитических приборов**
И.А. Платонов, В.М. Мухин, П.К. Ланге 1428

Общая методика диагностического контроля двойнослойных электрохимических конденсаторов <i>А.М. Погорелов, М.Н. Пиганов</i>	1433
Системный анализ, оптимизация структуры и технологии процессов контроля и диагностики бортовых кабельных сетей автономных объектов <i>В.А. Прилепский, И.В. Прилепский</i>	1437
Программные средства обработки неточных данных, выполняемой в средствах измерений <i>К.К. Семенов</i>	1444
Контроль, диагностика и оптимизация структуры распределенных инерциальных навигационных систем <i>А.В. Черnodаров, А.П. Патрикеев, А.Б. Борзов, И.И. Меркулова</i>	1456

CONTENTS

Number 4(7), 2016

SCIENTIFIC LIFE

Bakhirev Vyacheslav Vasilyevich

V.M. Muchin, Yu.N. Motkov, V.N. Nesterov

1326

Man and Engineer with a Capital Letter

V.M. Muchin

1328

COMPUTER SCIENCE, COMPUTER FACILITIES AND CONTROL

**Mathematical Modeling of Multi-Component Displacements
and the Optical Method of their Measurement**

V.N. Nesterov, V.M. Muchin, D.V. Nesterov

1330

Hybrid Sensors on Fiber-Optic Bragg Gratings

G.I. Leonovich, S.V. Oleshkevich

1340

**Digital Complex Statistical Analysis Based on Sign-Function
Representation of Random Processes**

V.N. Yakimov

1346

**The Examination and Training System on Management Quality
of Communications-Electronics Equipment**

D.N. Vinogradov, S.V. Tyulevin

1354

**Metrological Characteristics Calculation Model
of Fiber Optic Measuring Devices**

A.A. Vishnevskiy, V.Kh. Yasoveev

1359

**The Transmitter Parameters of Contactless Capacitive Sensors Intended
for Conduct-Dielcometric Measurements**

A.V. Grachev, P.P. Churakov

1363

**Development of Mathematical Fluid Contamination Model
of Liquid System**

A.A. Gulbis

1367

**An Automation of Information Support Process to Provide
an Instrument Making Plant with Component Parts**

S.B. Zhilina

1372

Quality Control of Solder Connections of Electronic Assemblies

A.V. Ivanov, M.N. Piganov

1381

High-Voltage High-Speed Generator for Autonomous Systems

F.R. Ismagilov, V.E. Vavilov, V.I. Bekuzin, V.V. Ayguzina

1387

**The Evaluation of Error of Implementation of the Parameters Measurement Method,
Based on the Formation and Comparison of Orthogonal Voltage Components**

V.S. Melent'ev

1393

**Algorithm of Constructing a Domestic Coordinate System
of Local Autonomous Radio-Navigation System**

A.B. Borzov, S.V. Mikaelyan

1399

The Investigation Tests of the Integrated Circuits

R.O. Mishanov, M.N. Piganov

1406

**The Development of a Device for Measuring the Thickness of Metal Coatings
in the Process of Manufacturing Printed Circuit Boards**

Yu.V. Moschensky, T.A. Beloglazova, E.A. Ashihmin

1410

**The Theory and Practice of Designing of Invariant Measurement
Transducers and Systems Based on the Two-Channel Principle**

V.N. Nesterov, A.R. Li

1414

**Simulation of the Distribution of Heat in the Measuring Block
National Production Calorimetry DSC-500**

A.S. Nechaev, R.R. Khusnutdinova, E.A. Dmitrieva

1423

Correction of the Dynamic Error of Inertial Detectors for Gas Analysis

I.A. Platonov, V.M. Muchin, P.K. Lange

1428

Common Methodology for Diagnostic Monitoring of Double-Layer Electrochemical Capacitors	1433
<i>A.M. Pogorelov, M.N. Piganov</i>	
System Analysis, Optimization of Structure and Technologies of Control Processes and Diagnostics of Onboard Cable Systems of Autonomous Objects	1437
<i>V.A. Prilepskiy, I.V. Prilepskiy</i>	
Software Tools for Inaccurate Data Processing in Measuring Instruments	1444
<i>K.K. Semenov</i>	
Monitoring and Structural Optimization of Distributed Inertial Navigation Systems	1456
<i>A.V. Chernodarov, A.P. Patrikeev, A.B. Borzov, I.I. Merkulova</i>	