

З М І С Т

МЕТРОЛОГІЯ, ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ

<i>Альравашдех Бакер, Сергиенко М.П.</i> Проблемы стандартизации в области динамических измерений	7
<i>Альравашдех Раки</i> Разработка модели внешнего магнитного поля для измерений его параметров, конфигурации и координат источника	13
<i>Андрусишина И.Н., Голуб И.А., Лампека Е.Г.</i> Опыт использования стандартных образцов сыворотки крови человека для межлабораторного контроля качества результатов элементного анализа	17
<i>Боцюра О.А., Захаров И.П.</i> Сравнительный анализ различных способов вычисления коэффициентов охвата при реализации байесовского подхода к оцениванию неопределенности измерений	20
<i>Виткин Л.М., Ролько О.Р.</i> Оценка рисков на мясоперерабатывающем предприятии	25
<i>Владимирова Т.М.</i> Неопределенность измерения уровня и расхода с помощью измерительной системы ЕНР-ТЕКНИККА (engl.)	28
<i>Глухова Н.В.</i> Метод расчета неопределенности измерений геометрических параметров газоразрядных изображений	32
<i>Грибанов Д.Д., Вячеславова О.Ф., Зайцев С.А.</i> Методика измерений массы сжиженных углеводородных топлив	36
<i>Гринева Б.В., Гурджян Н.Р., Зеленская О.В., Любинский В.Р., Мицай Л.И., Молчанова Н.И., Тарасов В.А.</i> Оценивание неопределенности результатов измерений ослабления света в цилиндрических сцинтилляторах	41
<i>Еремеев И.С., Дичко А.О.</i> Проблема неопределенности при мониторинге окружающей среды	45
<i>Зинченко В.П., Зинченко С.В., Добролюбова М.В.</i> Автоматизированные системы измерения давления в аэродинамическом эксперименте	48
<i>Кадацкая О.И., Сабурова С.А.</i> Методы метрологического обеспечения параметров качества NGN-сетей	52
<i>Кириченко И.А., Кашура А.Л., Кашура М.А.</i> О повышении точности построения тарировочных характеристик заглубленных цилиндрических резервуаров	55
<i>Клочко Н.Б., Долішній Б.В., Піндус Н.М., Чеховський С.А.</i> Оптимізація алгоритму опрацювання вимірювальної інформації турбінних лічильників газу при їх калібруванні	58

C O N T E N T

METROLOGY, INFORMATION MEASURING TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

<i>Alrawashdeh Baker, Sergiienko M.P.</i> The particular standardization issues in a field of dynamic measurements	7
<i>Alrawashdeh Raqi</i> Development model external magnetic field to measure its parameters, configuration, and coordinates of the source	13
<i>Andrusyshyna I.N., Golub I.A., Lampeka E.G.</i> Experience of use references materials of blood serum of man in interlaboratory investigation quality control elemental analysis	17
<i>Botsiura O.A., Zakharov I.P.</i> Comparative analysis of various methods for calculating of coverage factor at implementation of Bayesian approach by the measurement uncertainty evaluation	20
<i>Vitkin L.M., Rolko O.R.</i> Risks assessment on meat producer by enterprise	25
<i>Vladimirova T.M.</i> Uncertainty of the measurement of level and flow using EHP-TEKNIKKA measurement system	28
<i>Glukhova N.V.</i> Evaluation of measurement uncertainty of geometric parameters of the gas-discharge emission images	32
<i>Gribanov D.D., Vyacheslavova O.F., Zaitsev S.A.</i> The method of measuring mass of liquefied hydrocarbon fuels	36
<i>Grynyov B.V., Gurdzhian N.R., Zelenskaya O.V., Lyubynskiy V.R., Mitcay L.I., Molchanova N.I., Tarasov V.A.</i> Light attenuation measurements uncertainty estimation in cylindrical scintillators	41
<i>Yeremeyev I.S., Dychko A.O.</i> Uncertainty problems in environmental monitoring procedures	45
<i>Zinchenko V.P., Zinchenko S.V., Dobroliubova M.V.</i> The automated control system of pressure measurement in wind tunnel experiment	48
<i>Kadackaya O.I., Saburova S.A.</i> Methods of NGN-networks quality parameters metrological support	52
<i>Kirichenko I.O., Kashura O.L., Kashura M.O.</i> Improving the accuracy of construction of the calibration characteristics of the buried cylindrical tanks	55
<i>Klochko N.B., Dolishniy B.V., Pindus N.N., Chehovskiy S.A.</i> The optimization of algorithm of measurement information processing of turbine gas meters at their calibration	58

Коваленко І.В., Кійко В.В. Проблеми визначення якості півмасок фільтруючих 62	Kovalenko I.V., Kiiko V.V. Determination problems the quality of respirators 62
Кононенко М.А., Габльовська Н.Я. Розрахунковий метод оцінювання якості різьбової частини труб нафтового сортаменту за допомогою зведеного коефіцієнту 65	Kononenko M.A., Gablovska N.Ya. Calculation method for assessing the quality of the threaded portion of oil pipe assortment using the reduced rate 65
Крюков О.М. Принцип побудови засобу вимірювання геометричних характеристик поверхонь каналів стволів..... 69	Kriukov O.M. The construction principle of the measuring instrument for geometric characteristics of the surface of the barrel channels measurement 69
Кузниченко В.В., Нікітенко О.М. Використання системи комп'ютерної математики Maple для дослідження роботи осцилографа 72	Kuznichenko V.V., Nikitenko O.M. Using computer mathematics system maple for oscilloscope work research 72
Кучірка Ю.М., Баран С.В., Винничук А.Г., Витвицька Л.А. Дистанційна лабораторія для вивчення методів основних технологічних параметрів рідини і навколишнього середовища 75	Kuchirka Yu.M., Baran S.V., Vynnychuk A.G., Vytvytska L.A. Distance laboratory for study methods measurement main fluid technological parameters and environment 75
Левин С.Ф. Стандартизований пример расчета неопределенности поверки термопреобразователя сопротивления 78	Levin S.F. The standardized example of calculation of uncertainty verification of the thermo converter of resistance 78
Мартынюк А.В., Щербак Л.Н. Метрологический мониторинг систем измерения характеристик шумовых процессов 82	Martyniuk G.V., Scherbak L.M. Metrological monitoring of measurement systems of characteristics of noise processes 82
Михайленко В.В., Маков Д.К., Святненко В.А., Чуняк Ю.М. Вимірювання напруг та струмів у напівпровідниковому перетворювачі з двадцятидвохзонним регулюванням вихідної напруги 86	Myhaylenko V.V., Makov D.K., Syvatnenko V.A., Chunya Yu.M. Measurement of the voltages and current in semiconductor converter with twenty-second zones regulation of output voltage 86
Михайлова Г.М., Гілевич Ю.В., Матієнко-Купріянова Н.М. Оцінювання невизначеності результатів вимірювання вмісту вільного формальдегіду в постільних виробах ... 89	Mikhailova G.N., Gilevich Yu.V., Matienko-Kupriyanova N.M. Estimating of uncertainty in the measurement results of free formaldehyde in beddings 89
Мокійчук В.М., Монченко О.В., Олійник Ю.А. Методика оцінювання невизначеності вимірювання пружних констант матеріалів 93	Mokiychuk V.M., Monchenko O.V., Oliynik Yu.A. Method of estimation of measurement uncertainty of the elastic constants of materials 93
Монченко Е.В., Мельник Е.С. Определение дискретных характеристик сигналов ультразвукового контроля 97	Monchenko O.V., Melnyk O.S. Determination of the discrete characteristics of ultrasonic testing signals 97
Моргун Б.А., Прокопович И.В., Костина М.М., Моргун Ю.Б. Метрологическое обеспечение АСУ ТП непрерывного литья медной катанки 100	Morgun B.A., Prokopovich I.V., Kostina M.M., Yu.B. Morgun Metrological assurance of automated process control system of continuous casting copper rod 100
Новоселов О.А. Аккредитация калибровочной деятельности – гарантия достоверности и объективности результатов измерений 104	Novoselov O.A. Accreditation of calibration activities – guarantee of reliability and credibility of measurement 104
Остапів В.В., Піндус Н.М., Чеховський С.А., Клочко Н.Б. «Віртуальні еталони» як засіб підвищення точності вимірювань 108	Ostapiv V.V., Pindus N.M., Chehovskiy S.A., Klochko N.B. Virtual standard" as a means of improving the measurement accuracy 108
Паленный Ю.Г., Гнатюк А.П., Жеглова В.М., Фоменко Д.С. Информационно-измерительная система контроля процесса глубокого сверления 112	Palennyy Y.I., Gnatyuk A.P., Zheglova V.M., Fomenko D.S. Information-measuring system of control of the deep hole drilling process 112
Пацера С.Т., Корсун В.І., Дербіба В.А., Ружин П.О. Алгоритм імітаційно-статистичного дослідження контрольно-вимірювальної системи та його програмна реалізація у Ni LabVIEW 116	Patsera S.T., Korsun V.I., Derbaba V.A., Ruzhyn P.O. The algorithm of simulation and statistical modeling of control-measuring systems and software implementation in Ni LabVIEW 116

Петришин И.С., Присяжнюк Т.И., Бас А.А. Уменьшение суммарной неопределенности измерений при воспроизведении единиц объема и объемного расхода газа эталонными установками 120	Petrushun I.S., Prisyajnyuk T.I., Bas O.A. Reducing the total measurement uncertainty prover gas volume and volume flow rate reproduction 120
Полищук А.А., Мозолева Т.Н. Опыт участия центральной химико-бактериологической лаборатории в межлабораторных сравнительных испытаниях 124	Polischuk A.A., Mozolevska T.M. Experience of participation of central chemical and bacteriological laboratory in interlaboratory comparative tests 124
Прокуда Э.Ю. Сравнение расчетных и экспертных методов при оценке состояния базовых элементов карьерных автосамосвалов 127	Prokuda E.Yu. Comparison of the calculated and an expert method for determining the weighting factor of basic elements of dump trucks 127
Романів В.М., Мельничук С.І. Алгоритмічне забезпечення засобу контролю вищих вуглеводневих компонент природного газу 131	Romaniv V.M., Melnychuk S.I. Algorithmic support of control means higher hydrocarbon component of natural gas 131
Руженцев И.В., Луцкий С.В., Феткив В.П. Дискретно-вероятностные информационные модели расчета суммарной погрешности механообработки 135	Ruzhentsev I.V., Lutsky S.V., Fetkiv V.B. Discrete probabilistic information model of machining processing total error calculation 135
Середюк О.Е., Малисевич В.В., Середюк Д.О., Малисевич Н.Н. Метрологическая модель измерения энергетической ценности природного газа с использованием расходомеров переменного перепада давления 139	Serediuk O.E., Malisevych V.V., Serediuk D.O., Malisevych N.M. The metrological model of measuring of natural gas energy value with the using of the variable pressure-drop flow meters 139
Синица В.І., Подрубайло М.В. Навчально-дослідницька система моделювання авторегресійних алгоритмів на базі технології LabVIEW 143	Sinitsa V.I., Podrubailo M.V. Teaching and research system for the simulation of autoregression algorithms on the basis of LABVIEW technology 143
Склярів В.В., Довженко Я.С. Дослідження впливу часу дії попереднього завантаження при вимірюванні твердості (engl.) 147	Skliarov V.V., Dovzhenko Ya.S. Investigation of the influence of duration of preliminary and total forces for measurement of hardness 147
Слабінога М.О., Депутович А.І., Шевчук М.І. Комп'ютерна система збору та фіксації інформації про негативний антропогенний вплив на території українських Карпат 151	Slabinoha M.O., Deputovych A.I., Shevchuk M.I. Computer system for acquisition and fixation of negative human impact in Ukrainian Carpathians 151
Сніжко Д.В., Сушко О.А. Мікро- та наноелектроди для електрохімічних вимірювальних систем 156	Snizhko D.V., Sushko O.A. Micro- and nanoelectrodes for electrochemical measurement systems 156
Тихенко В.Н., Старцев В.И., Анисимов А.А., Пчелинский С.В. Методика оценки состояния узлов станка для обработки колесных пар 161	Tikhenko V.N., Startsev V.I., Anisimov A.A., Pchelinskiy S.V. Methodology assessing the state units of the machine for processing of wheel pairs 161
Туз Ю.М., Козыр О.В., Порхун А.В. Спосіб визначення динамічних характеристик термопар за допомогою радіоімпульсу струму 164	Tuz Yu.M., Kozyr O.V., Porkhun A.V. A technique for dynamic identification of thermocouples by means of radio pulse current 164
Харламова Ю.Н., Корсун В.И. Использование метода тяжелого шарика в задаче адаптивного оценивания параметров квазистационарного объекта 167	Kharlamova Yu.M., Korsun V.I. Using heavy ball method for problem of adaptive parameters estimation of quasistationary object 167
Черепашук Г.А., Потыльчак А.П., Быкова Т.В. Оценка неопределенности измерения плотности жидкости прибором с поплавком изменяемой массы 170	Cherepaschuk G.A., Potilchak A.P., Bykova T.V. Measurement uncertainty evaluation of liquid density with the help of device with float variable mass 170
Шевкун С.М., Сурду М.М., Вельчко О.М., Добролюбова М.В. Аналіз і оптимізація схем передавання і способів відтворення одиниць параметрів імпедансу 174	Shevkun S.M., Surdu M.M., Velychko O.M., Dobroliubova M.V. Analysis and optimization of transmission schemes and reproducing methods of impedance parameters units 174
Шнира А.В., Чапалюк Б.В., Алімов А.І., Добролюбова М.В. Система моніторингу 3D-принтеру з технологією друку FDM 180	Shnyra A.V., Chapaliuk B.V., Alimov A.I., Dobroliubova M.V. Monitoring system for 3D-printer with FDM printing technology 180

Штефан І.Ю., Штефан Н.В. Організаційно-правові проблеми метрологічного забезпечення вимірвальних систем	185	Shtefan I.Yu., Shtefan N.V. Legal organizational problems of the measuring system metrological assurance	185
Шумков Ю.С. Автоматичне узгодження опору навантаженням з хвильовим опором кабелю у вимірвальних системах	188	Shumkov Yu.S. Automatic coordination of resistance load with wave impedance of the cable in measurement systems	188
Яремчук Н.А., Года О.Ю. Оценивание неопределенности ординального измерения	194	Yaremchuk N.A., O.Yu. Goda Evaluation of ordinal measurement uncertainty	194
ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ В СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ		INFORMATION PROCESSING IN COMPLEX ENGINEERING SYSTEMS	
Заковоротный А.Ю. Стабильно-пластичные нейронные сети на основе перцептрона в задачах прогнозирования буксования	197	Zakovorotnyi A.Yu. Stable plastic neural network based perceptron in forecasting problems slippage	197
Зори С.А. GPU-реализация параллельной вычислительной системы 3D-стерео визуализации с использованием метода трассировки лучей	201	Zori S.A. Visualization 3D-stereo parallel computer system GPU-realization with the use of rays tracing method	201
Корытченко К.В., Стаховский О.В., Серпухов А.В., Бизоньч Д.В., Санчит Аджмани Механизмы влияния свечей накаливания на рабочий процесс в дизельных двигателях	205	Korytchenko K.V., Stakhovskiy O.V., Serpukhov A.V., Bizonych D.V., Sanchit Ajmani Mechanisms of influence of candles of incandescence on working process in diesel engines	205
Носан С.Л., Фединский О.И., Сургай В.М. Методика керівництва роботою обслуговування радіолокаційних станцій та рухомих радіовисотомірів при управлінні екіпажами винищувальної авіації в умовах радіоелектронної протидії	211	Nosan S.L., Fedinskiy O.I., Surgay V.M. The method of management calculations of radar stations and moving radoviste in managing crews of fighter aircraft in conditions of electronic countermeasures	211
Лысенко И.А., Смирнов А.А. Разработка упорядоченных каскадных таблиц решений с использованием матриц следования	216	Lysenko I.A., Smirnov A.A. Establishing an orderly cascading solution using matrices follow	216
Наші автори	221	Authors	221
Алфавітний покажчик	225	Alphabetical index	225