

## З М І С Т

<i>Захаров И.П.</i> Оценивание неопределенности измерений: 10 лет спустя .....	2
<b>ФІЛОСОФСЬКІ АСПЕКТИ</b>	
<i>Колбасин А.И.</i> Истинное значение и метрология .....	8
<i>Левин С.Ф.</i> Философия и математическая статистика в метрологии .....	11
<i>Чалий В.П.</i> Измерение как элементарный акт познания .....	20
<b>НОРМАТИВНІ АСПЕКТИ</b>	
<i>Дойников А.С., Крупин Б.Н., Юров Л.В.</i> Презентация стандарта ГОСТ Р 8.739-2011 «ГСИ. Эталоны для координатно-временных измерений. Основные положения. Способы выражения погрешностей» .....	25
<i>Рабинович С.Г.</i> Руководство по оцениванию точности однократных измерений .....	31
<b>ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ</b>	
<i>Єременко В.С., Мокійчук В.М.</i> Універсальний метод ідентифікації закону розподілу вибіркового даних .....	38
<i>Захаров И.П., Климова Е.А., Чунихина Т.В.</i> Получение достоверной оценки коэффициента охвата при составлении бюджета неопределенности измерений .....	41
<i>Захаров И.П., Сергиенко М.П., Шевченко Н.С., Штефан Н.В.</i> Трансформация законов распределений при пересчете результатов измерений из логарифмических единиц в абсолютные .....	45
<i>Кадис Р.Л.</i> Выбор функции распределения вероятности при оценивании неопределенности "Типа В" .....	49
<i>Кондрашов С.И., Дроздова Т.В.</i> Анализ учета систематической и случайной составляющих погрешности экспертных оценок при фаззификации .....	52
<i>Коцюба А.М., Зайка В.П.</i> Оцінювання стандартної невизначеності за типом А за наявності лінійного тренду результатів повторних спостережень .....	56
<i>Редьога О.Ю., Ярмчук Н.А.</i> Невизначеність встановлення шкали порядку, способи її зменшення і врахування при отриманні результату вимірювання .....	59
<i>Шайняк И.Р.</i> О последовательности изложения байесовского подхода в руководстве по выражению неопределенности измерения (GUM) .....	66
<b>ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ: ПРОСТЕЖУВАНІСТЬ ВИМІРЮВАНЬ</b>	
<i>Гоц Н.С.</i> Методика оцінювання невизначеності нелінійності функції перетворення оптично-приймальної системи еталонного термометра випромінювання .....	70
<i>Данилов А.А., Зинкина А.В., Кучеренко Ю.В., Ординарцева Н.П., Цуканова Е.Г.</i> Поэлементная калибровка измерительных каналов измерительных систем: алгоритм оценивания неопределенности измерений .....	73
<i>Малецкая О.Е., Москаленко М.В.</i> Калибровка СИТ: оценка погрешности и неопределенности измерений .....	75
<i>Новоселов О.А.</i> Разработка методик калибровки средств измерительной техники согласно требованиям ДСТУ ISO/IEC 17025 калибровочной лабораторией предприятия .....	79
<i>Петкова Т.П., Христов И.К., Борисов Б.И., Петров С.Т.</i> Оценка технической компетентности посредством участия в межлабораторных сличениях .....	82
<i>Почкайлова Л.П.</i> Валідація методик випробувань .....	85
<b>ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ: ГЕОМЕТРИЧНІ І МЕХАНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ</b>	
<i>Борзенкова А.В., Черепащук Г.А.</i> Метрологическое моделирование при аттестации систем взвешивания .....	90
<i>Котляр Т.Ю.</i> Оценка неопределенности измерений при калибровке штриховых мер длины .....	94
<i>Куц Ю.В., Шенгур С.В.</i> Подання результату кутових вимірювань в концепції невизначеності .....	97
<i>Скляров В.В., Довженко Я.С.</i> Исследование влияния скорости индентирования при измерении твердости .....	101
<b>ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ: ВИМІРЮВАННЯ ЧАСУ</b>	
<i>Коваль Ю.А., Приймак В.Ю., Плехно С.А., Костыря А.А., Ал-Твежди Б.А., Хуссейн А.Ф.</i> Анализ и экспериментальные оценки неопределенности измерений сдвига шкал времени с применением сигналов системы SBAS .....	107
<i>Horský J., Horská J.</i> Stopwatch and Timer Calibrations with internet reference signal .....	112
<b>ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ: ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ</b>	
<i>Григорова Т.А., Скрипко Г.О.</i> Анализ оценки неопределенности измерений результатов компьютерной обработки изображения интерференционной картины полиэфирного волокна .....	116
<i>Джаббаров Р.Р., Хакимов О.Ш., Джаббарова Г.Р.</i> Неопределенность измерения сдвиговых вязкоупругих свойств касторового масла ультразвуковым импедансным методом .....	120
<i>Доброва В.Е., Колесник Е.С., Ратушина К.Л.</i> Моделирование процессов измерений при клинических испытаниях лекарственных средств .....	124
<i>Ефремова Н.Ю.</i> Особенности статистической обработки данных проверок квалификации в соответствии с Международным Гармонизированным протоколом IUPAC .....	128
<i>Поліщук А.А., Захарія О.М., Колпак Р.М., Коротков О.В., Чеботарьов О.М.</i> Невизначеність атомно-абсорбційного вимірювання концентрацій Рb у сечі та крові із застосуванням «графітової втулки-фільтру» .....	135
<i>Савкова Е.Н.</i> Снижение неопределенности колориметрических измерений в программно-аппаратных средах ..	138
<i>Самойліченко О.В.</i> Особливості оцінювання невизначеності вимірювання, пов'язаної з відбором проб .....	144
<i>Ткаченко И.Ю., Нежиховский Г.Р.</i> Дефинициальная неопределенность измерений в задачах санитарного и экологического контроля водных объектов .....	149

**ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ: ЕЛЕКТРИЧНІ ТА МАГНІТНІ ВИМІРЮВАННЯ**

<i>Анохин Ю.Л., Вендичанский Р.В., Копшин В.В.</i> Обработка результатов и оценивание неопределенности измерений при калибровке измерительных систем высокого напряжения переменного тока .....	153
<i>Величко О.Н., Карпенко С.Р., Гачок В.Н.</i> Оценивание неопределенности при калибровке рабочих эталонов коэффициента мощности на государственном эталоне единиц электрической мощности и коэффициента мощности .....	157
<i>Величко О.М., Сурду М.М., Шевкун С.М., Домбровский М.Г., Добролюбова М.В.</i> Оцінка невизначеності результатів калібрування рівно номінальних мір електричної ємності на Державному еталоні одиниць електричної ємності та фактора втрат .....	161
<i>Волков О.Н. Захаров И.П.</i> Оценивание неопределенности измерений при калибровке мер электрического сопротивления косвенным методом .....	164
<i>Князев В.В., Немченко Ю.С.</i> Концепція програми міжлабораторних порівняльних випробувань в галузі електромагнітної сумісності за параметрами несприйнятливості .....	167

**ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ: ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТ ТА ОБ'ЄМУ**

<i>Винничук А.Г., Середюк О.С., Витвицька Л.А.</i> Метрологічний аналіз установки для вимірювання витрати газу на базі торцевих звужувальних пристроїв .....	172
<i>Петришин І.С., Джочко П.Я., Присяжнюк Т.І., Бас О.А.</i> Застосування концепції невизначеності для метрологічної простежуваності одиниць об'єму та об'ємної витрати газу на реальному середовищі .....	175
<i>Стеценко А.А., Сорокопут В.Л., Недзельский С.Д.</i> Сравнительный анализ методов определения метрологических характеристик счетчиков газа ГУВР-011 .....	178

**ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ: ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ СКЛАДНИХ ОБ'ЄКТІВ**

<i>Владимирова Т.М., Третьяков С.И.</i> Оценка неопределенностей измерений параметров технологических процессов и производств .....	182
<i>Гринев Б.В., Гурджян Н.Р., Зеленская О.В., Любинский В.Р., Молчанова Н.И., Тарасов В.А.</i> Современный подход оценки качества результатов измерений светового выхода неорганических сцинтилляторов .....	186
<i>Мачехин Ю.П.</i> Базовые принципы измерения неизмеряемого .....	191

**МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ**

<i>Баранов В.А., Бублей Д.В.</i> Внедрение концепции неопределенности измерений в государственных образовательных учреждениях РФ .....	194
--	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	197
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	200
----------------------------------	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 3 (110)**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *А.Д. Бердочник, В.В. Кірвас*

Оформлення обкладинки: *І.В. Ільїна*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *В.В. Богомаз*

Підписано до друку 2.04.2013	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 25,25
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 22,9
		Зам. 402-13

Видавництво Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба  
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 2535 від 22.06.2006 р.  
Адреса видавництва: 61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.  
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.  
Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34  
e-mail: [bookfabric@rambler.ru](mailto:bookfabric@rambler.ru)