

# З М І С Т

## НОРМАТИВНІ АСПЕКТИ

<i>Чуновкина А.Г., Бурмистрова Н.А.</i> О характеристиках качества измерений и результатов измерений .....	2
<i>Шайняк И.Р.</i> Учет неопределенности измерения при проверке соответствия установленным требованиям .....	6

## ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ

<i>Водотыка С.В., Захаров И.П., Климова Е.А., Шевченко Н.С.</i> Модельный подход к оцениванию неопределенности измерений: случаи, не рассмотренные в GUM .....	10
<i>Рабинович С.Г.</i> Стандартное отклонение или доверительный интервал? .....	14
<i>Редько О.Ю., Яремчук Н.А.</i> Обчислення невизначеності при експертному оцінюванні вагових коефіцієнтів з використанням медіани Уолша .....	17

## ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ: ПОВІРКА, КАЛІБРУВАННЯ, ЗВІРЕННЯ

<i>Грюнвальд Н.В., Єременко В.С., Мокійчук В.М., Самойліченко О.В.</i> Калібрування ваговимірювального обладнання в хіміко-аналітичних лабораторіях .....	21
<i>Дойников А.С., Юров Л.В.</i> Использование неопределенности измерений при поверке средств измерений .....	26
<i>Коваль Ю.А., Костыря А.А., Приймак В.Ю., Ал-Твежди Б.А.</i> Оценивание неопределенности измерений при сличениях эталонов времени и частоты радиотехническими методами .....	30
<i>Лалев В.Л., Банев К.И., Борисов Б.И.</i> Автоматизированное рабочее место для метрологической поверки информационной управляющей системы АЗТП-06Р .....	34
<i>Неежмаков П.И., Романько В.Н.</i> Неопределенность калибровки разности шкал времени при обеспечении прослеживаемости к всемирному координированному времени .....	37
<i>Трищ Р.М., Москаленко М.В., Малецкая О.Е.</i> Методики калибровки: разработка и проблемы .....	45

## ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ: МЕХАНІЧНІ І ГЕОМЕТРИЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

<i>Безмяяна К.Ю., Єременко В.С.</i> Оцінювання невизначеності результатів вимірювання модуля пружності композиційних матеріалів акустичним імпульсним методом .....	49
<i>Борзенкова А.В., Черепашук Г.А.</i> Оценка неопределенности измерения положения центра тяжести летательных аппаратов .....	55
<i>Warsza Z.L., Idzkowski A.</i> Unconventional Double Output Bridge for Simultaneous Measurement of Two Parameters .	59
<i>Дербабя В.А., Корсун В.И., Пацера С.Т.</i> Статистическое моделирование точности зубообработки и измерений толщины зуба с учетом интервальной меры неопределенности измерительного средства .....	65
<i>Жарко Ю.Г., Захаров И.П., Сакало С.Н.</i> Оценивание неопределенности измерений тормозного пути при испытаниях автотранспортных средств .....	70
<i>Мокійчук В.М., Монченко О.В.</i> Оцінювання невизначеності вимірювання товщини луноімпульсним методом ..	74

## ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ: МЕДИКО-БІОЛОГІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

<i>Булыгина Е.В., Володарский Е.Т.</i> Анализ источников неопределенности результатов аппаратурного исследования биоритмов коры головного мозга .....	78
<i>Буриченко М.Ю., Дворник М.В., Оникиенко Ю.Ю.</i> Влияние неопределенности результатов медицинских исследований на оценивание профессиональной пригодности операторов .....	82
<i>Буриченко М.Ю., Іванець О.Б.</i> Шляхи зменшення невизначеності прогнозу стану організму людини при нейромережевому моделюванні .....	86
<i>Володарский Е.Т., Кошечая Л.А., Рамазанова-Стёпкина Е.А.</i> Подходы к оцениванию неопределенности результатов биологических испытаний .....	91
<i>Pandelova A.L.</i> Study of repeatability of results in the linear region in the measurement of pectin with a hybrid biosensor .....	95

## ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ: ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

<i>Абдукаюмов А.А., Джаббаров Р.Р., Хакимов О.Ш.</i> Неопределенность методики измерения теплопроводности влажных трикотажных полотен .....	97
<i>Бойматов Н.Т., Джаббаров Р.Р., Хакимов О.Ш.</i> Определение скорости продольной ультразвуковой волны при поверке контрольных образцов ультразвуковых методов неразрушающего контроля. Оценка неопределенности .....	100
<i>Захаров И.П., Шевченко Е.Н.</i> Оценивание неопределенности измерений при определении выхода летучих веществ из твердого минерального топлива .....	103
<i>Ільницькая Т.М., Чалый В.П., Костеров А.А.</i> Применение метода Монте-Карло для оценивания неопределенности ультразвукового эталона .....	108
<i>Осипова Л.В., Семенова О.В., Нежиховская С.Г., Осипов Е.В.</i> Оценка качества измерений в лабораториях с аттестацией стандартного образца состава золотосеребряной руды .....	113
<i>Ткаченко И.Ю., Нежиховский Г.Р.</i> Оценивание неопределенности измерений массовой концентрации ингибиторов коррозии в пробах пластовой воды .....	117

**ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ: ЕЛЕКТРИЧНІ ТА МАГНІТНІ ВИМІРЮВАННЯ**

<i>Васілевський О.М., Кучерук В.Ю.</i> Метрологічне забезпечення засобу вимірювання параметрів якості електроенергії загального призначення .....	125
<i>Волков О.О., Захаров И.П.</i> Оценивание неопределенности измерений при поверке (калибровке) однозначных мер электрического сопротивления с помощью компаратора .....	130
<i>Князев В.В., Сафнюк Г.Ю.</i> Практика применения оценки неопределенности при проведении испытаний невосприимчивости технических средств к действию электростатического разряда .....	134
<i>Шевкун С.М., Величко О.М., Карпенко С.Р., Добролюбова М.В.</i> Визначення похибок та оцінка невизначеності для Державного первинного еталона України одиниці кута зсуву фаз між двома напругами .....	139

**ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ: КОМП'ЮТЕРНА ПІДТРИМКА ОЦІНЮВАННЯ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ**

<i>Бойматов Н.Т., Джаббаров Р.Р., Хакимов О.Ш.</i> Программное обеспечение оценки неопределенности измерений при поверке аналоговых электроизмерительных приборов прямого действия .....	144
<i>Galabov K.S.</i> Application of the NI LabVIEW in the verification of analog measuring instruments .....	149
<i>Зайцева-Великодна С.С., Великодний С.С.</i> Проблеми атестації обчислювальної компоненти програмних комплексів автоматизованих систем комерційного обліку електроенергії .....	152
<i>Новіков В.В.</i> Оцінювання невизначеності методом Монте-Карло: стан, проблеми, перспективи .....	156

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

<i>Кондрашов С.И., Чунихина Т.В.</i> Оценка неопределенности измерений в системах тестового контроля .....	162
<i>Левин С.Ф.</i> Измерительная задача статистической идентификации шкалы космологических расстояний .....	165
<i>Мачехин Ю.П., Курской Ю.С.</i> Модель измерения параметров нелинейных динамических систем .....	169

**МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ**

<i>Sakalo E.S.</i> Distance learning of students studying estimation of measurement uncertainty in the framework of international cooperation between universities .....	176
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	178
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	180
----------------------------------	-----

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 1 (99)**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *І.А. Лебедева, В.В. Кірвас*

Оформлення обкладинки: *І.В. Льїна*

Техн. редактор *І.А. Лебедева*

Коректор *В.В. Богомаз*

Підписано до друку 31.01.2012	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 22,75
Ціна договірною	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 22,45
		Зам. 131-12

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 АЗАМАЄВ В.Р.

Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.

Запис № 24800170000026884 від 25.11.1998.

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції.

Серія ХК № 135 від 23.02.05 р.

м. Харків, вул. Познанська, 6, к. 84, тел. (057) 362-01-52

e-mail: [masterbook@inbox.ru](mailto:masterbook@inbox.ru)