

# З М І С Т

## НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ ВИМІРЮВАНЬ: НОРМАТИВНІ АСПЕКТИ

<i>Бочарова А.И., Водотыка С.В., Захаров И.П.</i> Особенности оценивания неопределенности измерений в стандарте ISO 14253-2 .....	2
<i>Величко О.Н., Гордиенко Т.Б.</i> Современное состояние внедрения руководства GUM в документах международных и региональных организаций .....	7
<i>Коцюба А.М.</i> Шляхи впровадження невизначеності вимірювання в практику випробувальних лабораторій .....	11
<i>Левин С.Ф.</i> Неопределенность как параметр распределения погрешности .....	13
<i>Москаленко М.В.</i> Оценка погрешности и неопределенности измерений при проведении метрологического контроля средств измерительной техники .....	20
<i>Рабинович С.Г.</i> О необходимости создания новых рекомендаций по оцениванию погрешностей и неопределенностей измерений .....	23

## НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ ВИМІРЮВАНЬ: ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ

<i>Дойников А.С.</i> Проблемы оценки неопределенности измерений порядковых величин и номинативных свойств .....	27
<i>Дорожовець М.М.</i> Опрацювання результатів спостережень шляхом безпосереднього їх порівняння із зразковими спостереженнями .....	30
<i>Єременко В.С., Мокійчук В.М., Самойліченко О.В.</i> Дослідження перетворення Джонсона для задач підвищення точності метрологічних характеристик стандартних зразків .....	36
<i>Захаров И.П., Климова Е.А.</i> Расчет значений коэффициента Стьюдента для дробного числа степеней свободы .....	43
<i>Ієнаткін В.У., Віткін Л.М., Жмур К.Ю., Ткачук І.М.</i> Виключення неінформативних параметрів при організації контрольно-вимірювальних операцій .....	48
<i>Мачехин Ю.П.</i> Модификация теории измерений .....	51
<i>Мельник С.И.</i> Неопределенность и точность измерений как параметры оптимального описания результатов наблюдений .....	56
<i>Опарин А.Л., Рудык Ю.С., Овчаренко И.Е.</i> Измерение – новый диалог .....	63
<i>Радев Х.К.</i> О точности и достоверности оценок при измерении, контроле и испытании объектов .....	66
<i>Триш Р.М., Романов С.В.</i> Методи получения оценок параметров статистических моделей распределения случайных величин показателей качества .....	70
<i>Чуновкина А.Г.</i> Еще раз о способах «суммирования» систематических и случайных погрешностей измерений .....	73

## НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ ВИМІРЮВАНЬ: МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ

<i>Чеховський С.А., Піндус Н.М., Витвицька Л.А., Остапів В.В., Долішня Н.Б., Белей С.М., Прудніков Б.І.</i> Розробка віртуальних лабораторних стендів для вимірювання тиску, температури та витрати .....	77
---	----

## НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ ВИМІРЮВАНЬ: ВИМІРЮВАННЯ МЕХАНІЧНИХ І ГЕОМЕТРИЧНИХ ВЕЛИЧИН

<i>Васілевський О.М.</i> Оцінка невизначеності вихідних сигналів засобів вимірювальної техніки в динамічних режимах роботи .....	81
<i>Дербабя В.А., Корсун В.И., Пацера С.Т.</i> Влияние расширенной неопределенности на риски изготовителя и заказчика при измерении длины общей нормали зубчатого колеса .....	85
<i>Кошевой Н.Д., Калашиников Е.Е., Костенко Е.М.</i> Оптимальное планирование эксперимента при исследовании погрешностей приборов и систем .....	89
<i>Куц Ю.В., Шенгур С.В., Щербак Л.М.</i> Характеристика кутових вимірювань при статистиках малого обсягу ....	92
<i>Лаанеотс Р.А., Рийм Ю.Р.</i> Метод калибровки эталонов толщины покрытия .....	95
<i>Олейник А.Е., Занимонский Е.М.</i> Использование методов оценивания неопределенности межлабораторных испытаний при обработке результатов ГНСС-измерений .....	100
<i>Прокопов А.В.</i> Учет системных эффектов при оценке влияния земной атмосферы на результаты ГНСС-измерений .....	104

## НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ ВИМІРЮВАНЬ: ЕЛЕКТРОРАДІОВИМІРЮВАННЯ

<i>Анохін Ю.Л., Волощенко В.В., Котиш В.В., Носко С.М.</i> Невизначеність вторинного еталона одиниці коефіцієнта масштабного перетворення електричної напруги змінного струму ВЕТУ 08-05-07-10 .....	108
<i>Бойматов Н.Т., Джаббаров Р.Р., Хакимов О.Ш.</i> Неопределенность поверки аналоговых электроизмерительных приборов прямого действия .....	111
<i>Warsza Z.L.</i> Description of the accuracy of broadly unbalanced sensor resistance bridges .....	114
<i>Захаров И.П., Князев В.В., Шевченко Н.С.</i> Процедура оценивания неопределенности измерения коэффициента деления аттенюатора на эталоне СН .....	126
<i>Літвіх В.В., Назаренко А.О.</i> Невизначеність вимірювання різниці переходу з постійного на змінний струм перетворювачів напруги термоелектричних .....	129
<i>Новіков В.В.</i> Розрахунок невизначеності приписаних значень фізичних величин національних еталонів за адаптивним методом Монте-Карло .....	137

## НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ ВИМІРЮВАНЬ: ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

<i>Володарский Е.Т., Кошечая Л.А.</i> Особенности оценивания неопределенности результатов биологических испытаний .....	142
---	-----

---

<i>Доброва В.Е.</i> Теоретические аспекты планирования измерительных экспериментов при проведении клинических испытаний лекарственных средств .....	145
<i>Донбаева В.А., Жанасбаева Б.К., Михалченко В.Н.</i> Оценка неопределенности стандартного образца влажности зерна .....	148
<i>Жарко Ю.Г., Захаров И.П., Сорока Е.П.</i> Обработка результатов измерений при определении уровня дымности отработавших газов .....	150
<i>Захаров И.П., Шевченко Е.Н.</i> Оценивание неопределенности измерений при определении влажности в твердом минеральном топливе .....	154
<i>Льницька Т.М., Чалий В.П., Кузій А.І.</i> Дослідження непевності у визначенні основних характеристик еталонного ультразвукового випромінювача .....	157
<i>Райтер П.М.</i> Особливості оцінювання невизначеностей вимірювань при контролі структури газорідних потоків свердловин .....	163
<i>Савкова Е.Н.</i> Колориметрические шкалы встроенных систем и их неопределенности .....	167
<i>Скрипко Г.О., Сарибекова Д.Г., Ваколюк С.Н.</i> Оценка границ неопределенности при установлении сорта хлопковых волокон пряжи текстильного материала .....	170
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	174
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	176

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

## СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випуск 4 (85)

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 *Р.Ю. Жермельова*

---

Підписано до друку 12.05.2010	Формат 60×84/8	Папір офсетний	
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 22,0	Обл.-вид. арк. – 21,65
Ціна договірною	Наклад 150 прим.	Зам. 512-10	

---

Адреса редакції: 61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79  
Харківський університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП «АЗАМАЄВ В.Р.»  
Свідоцтво про державну реєстрацію В02 № 229278 від 25.11.1998 р.  
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. 8 (057)362-01-52