

ЗМІСТ

ОПРАЦЮВАННЯ ТА ПЕРЕТВОРЕННЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИГНАЛІВ

<i>Ігор Бучма, Роман Щудлак.</i> Аналіз методів аналого-цифрового перетворення відношення за критерієм придатності для перетворення відносної різниці амплітуд сигналів	3
<i>Ростислав Наконечний.</i> Оцінка метрологічних характеристик цифрових фільтрів	9
<i>Микола Биков, Абдурахман Раїмі, Максим Биков.</i> Дикторнезалежне описання образів в системах розпізнавання сигналів мови	13
<i>Олег Буняк, Петро Микулик, А. Тиш.</i> Оцінка точності обробки інформації у разі використання трансформацій швидкого перетворення Фур'є	18
<i>Іван Троцишин, Володимир Петрушак, Оксана Петрушак.</i> Розробка і дослідження прямого методу квантування за рівнем для вимірювання амплітуди електричних сигналів	22

ЗАСОБИ ВИМІРЮВАНЬ ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА МАГНІТНИХ ВЕЛИЧИН

<i>Ірина Петровська, Михайло Дорожовець.</i> Дослідження реконструкції провідності об'єкта у 24-електродній томографічній системі	27
<i>Володимир Ванько.</i> Особливості вимірювання показників якості електроенергії за допомогою WAVELET-перетворення	32
<i>Микола Грибок.</i> Вимірювання діелектричних втрат та діелектричної проникності методом зміщення системи координат за напругою	38
<i>Володимир Хома.</i> Сфери застосування та вимоги до основних характеристик проблемно-орієнтованих засобів вимірювання імітансу	43
<i>Степан Ющук, Сергій Юр'єв, Роман Юречко, В.Й. Ніколайчук.</i> Вимірювання перехідних контактних опорів та їхніх вольт-амперних характеристик на тонких плівках	51

ЗАСОБИ ВИМІРЮВАНЬ ТЕПЛОВИХ ВЕЛИЧИН

<i>Пилип Скоропад, Богдан Стадник.</i> Аналіз основних проблем створення низькотемпературних теплових випромінювачів	57
<i>Леонід Декуша, Татьяна Гриценко, Татьяна Менделеева.</i> Особливості радіаційного компарування для передачі одиниці щільності теплового потоку	64
<i>Сергій Прохоренко, Віктор Прохоренко, Анатолій Борисюк.</i> Складна евтектика як робоча речовина репера температури	76

ВИМІРЮВАННЯ НЕЕЛЕКТРИЧНИХ ВЕЛИЧИН

<i>Олена Кулик, Михайло Дорожовець.</i> Експериментальне дослідження функції перетворення вимірювача витрати гідродинамічного типу на рідинних теплоносіях	80
<i>Ніна Доманцевич, Святослав Яцишин, Богдан Яцишин.</i> Вимірювання киснепроникності модифікованих полімерних покриттів	85
<i>Наталія Опир.</i> Вимірювання кутів на зображенні	88
<i>Андрій Голдак, Георгій Шаповалов.</i> Модель вимірювання розмірів порошкоподібних матеріалів	94
<i>Валентин Скальський, Богдан Олійник, Роман Сулим, Роман Плахтій.</i> Деякі аспекти програмного забезпечення приладів акустичної емісії	99

ВИМІРЮВАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ

<i>Святослав Яцишин, Ігор Микитин, Тарас Домінюк, Богдан Стадник.</i> Перехідні теплові процеси у чутливих елементах шумових термоперетворювачів у режимі реального часу	108
<i>Сулим Георгій, Опанасович Віктор, Сівєрс Світлана.</i> Поширення імпульсних хвиль у стрижні скінченного розміру	111

<i>Богдан Стадник, Юрій Яцук, Бернгардт Франк.</i> Порівняння методів визначення геометричних розмірів чутливих елементів сенсорів температури	120
<i>Роман Івах.</i> Методика розрахунку циліндричного ємнісного первинного перетворювача із внутрішнім електродом складної конструкції	125
<i>Ірина Обух, Василь Яцук, Петро Скебський.</i> Аналіз можливості побудови термоанемометричних газових лічильників із сенсорами на основі р-п-переходу	131
<i>Чабанюк Ю.А., Васілевський О.М., Івахова Л.І.</i> Оцінювання вірогідності контролю несинхронності обертання силових електромеханічних перетворювачів	138
<i>Андрій Горпенюк, Валерій Дудикевич, Наталія Лужецька.</i> Логарифмічний конвеєрний число-імпульсний функціональний перетворювач	142
<i>Robert Hanus.</i> Dynamic properties of transducers testing using white noise excitation. Part 1: time domain	149
<i>Сергій Юриш.</i> Автоматизоване калібрування універсального прецизійного перетворювача частота-код	153

ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ

<i>Валерій Дудикевич, Васілевський О.М., Андрій Поджаренко.</i> Інформаційно-вимірювальна система для визначення маси утфеля, що завантажується в центрифугу	161
<i>Юрій Шабатура.</i> Структурно-математичні основи синтезу інформаційно-вимірювальних систем з часовим поданням інформації	164
<i>Вадим Романюк.</i> Дослідження автокореляційних характеристик деяких систем ортогональних дворівневих сигналів та породжених систем ортогональних дворівневих сигналів	173

СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ

<i>Роман Бичківський, Оксана Гонсьор.</i> Аналіз стандартизації в галузі постачання води, призначеної для споживання людиною	179
<i>Алла Гунькало, Роман Бичківський.</i> Оцінка впливу сертифікації системи управління якістю на виготовлення якісної продукції	184
<i>Галина Микитин.</i> Структура взаємозв'язку стандартизації, метрології і сертифікації в галузі вимірювання, контролю параметрів досліджуваних об'єктів	190
<i>Петро Столярчук, Сергій Казанцев.</i> Модель фахової системи стандартизації	197
<i>Олеся Чабан.</i> Кількісне оцінювання якості продукції	200
<i>Роман Воробель, Олександр Гук, Юрій Каменський, К Суцук.</i> Апроксимація стандартних функцій міжнародної температурної шкали МТШ-90 з застосуванням чебишовських сплайнів	206

ПРОБЛЕМИ ВИМІРЮВАНЬ В НАРОДНОМУ ГОСПОДАРСТВІ

<i>Андрій Мотало, Василь Мотало.</i> Методи і засоби гігрометрії природного газу	210
<i>Тетяна Гордієнко.</i> Міжнародні та національні методики з оцінки викидів в атмосферу шкідливих газів від залізничного транспорту	219

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

<i>Василь Чабан, Андрій Чабан.</i> Варіаційний принцип Гамільтона-Остроградського в термодинаміці	227
Рецензія на книгу: Вальдемар Навроцький “Розгалужені вимірювальні системи”	229

Збірник наукових праць

ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА МЕТРОЛОГІЯ

МІЖВІДОМЧИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК

Видається з 1965 року

Випуск 66

Редактор *Оксана Чернигевич*

Комп'ютерне верстання *Ірини Жировецької, Наталії Максимюк*

Дизайн обкладинки *Уляни Келеман, Зоряни Рисін*

Здано у видавництво 23.08.2006. Підписано до друку 30.09.2006.
Формат 60×84/8. Гарнітура Times. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 26,9. Облік.-видавн. арк. 22,8.
Наклад 200 прим. Зам. 60579.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”

Поліграфічний центр Видавництва
Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф. Колесси, 2, 79000, Львів