

ЗМІСТ

ОПРАЦЮВАННЯ ТА ПЕРЕТВОРЕННЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИГНАЛІВ

<i>Joanna Gorecka</i> . Algorithms of the blind source separation for speech signal in the presence of noise.	3
<i>Олександр Заяць</i> . Визначення оптимальної смуги частот під час кореляційних вимірювань часової затримки сигналів.	7
<i>Георгій Микитин, Богдан Стадник</i> . Засоби та методика дослідження шумових сигналів.	14
<i>Георгій Бучма, Костянтин Ферчук</i> . Математичне моделювання сигналів у низькочастотному каналі вихрострумового товщиноміра сталевих листових конструкцій.	20
<i>Михайло Дорожовець</i> . Дослідження непевності поліноміальних апроксимацій функцій перетворення засобів вимірювальної техніки.	25
<i>Олександр Заяць</i> . Оптимальний інтервал інтегрування при побудові взаємної кореляційної функції сигналів від рухомих об'єктів.	30

ЗАСОБИ ВИМІРЮВАНЬ ЕЛЕКТРИЧНИХ І МАГНІТНИХ ВЕЛИЧИН

<i>Barbara Worowik, Bohdan E. Borowik</i> . Data acquisition made with microcontroller on the 1-Wire Line.	35
<i>Євген Походило, Віктор Бондирев</i> . Проблемно-орієнтований аналізатор імпедансу на основі сучасної комплектуючої бази.	42
<i>Володимир Бережанський, Степан Новосядлий</i> . Вимірювання зарядового стану на межі SI-SIO2 за допомогою імпедансної CV- характеристики.	46
<i>Роман Кочан, Орест Кочан</i> . Спосіб визначення інтегральної нелінійності характеристики перетворення аналогово-цифрових перетворювачів.	55

ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ ТА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ

<i>Maria Franekova, Fedor Kallay, Igor Piotr Kurytnik</i> . Safety analyse of cryptography protocol used within safety-related control systems in industry.	59
<i>Василь Паракуда, Володимир Орлов, Владислав Коновалов</i> . Автоматизована система обліку енергоресурсів споживачами.	66
<i>Орест Івахів, Маркіян Наконечний, Юрій Наконечний</i> . Варіанти побудови нейроконтролерів для систем автоматичного керування динамічними об'єктами.	69
<i>Леонід Декуша, Леонід Воробйов, Володимир Зайцев, Олег Декуша, В'ячеслав Шаповалов</i> . Інформаційно-обчислювальний комплекс для забезпечення теплових випробувань будівельних матеріалів, виробів та конструкцій.	72

ВИМІРЮВАННЯ НЕЕЛЕКТРИЧНИХ ВЕЛИЧИН

<i>Тетяна Залуцька, Ярослав Луцук, Ігор Ліхновський, Андрій Озгович</i> . Дослідна устава для досліджень реологічних характеристик матеріалів.	79
<i>Тетяна Бубела, Тарас Бойко, Євген Походило</i> . Метрологічні аспекти визначення складу речовин.	83
<i>Євгеній Малецький</i> . Удосконалення метрологічного забезпечення виробництва оптичних мікроелементів з електронним обробленням поверхні.	88
<i>Роман Ткачук, Віталій Янець</i> . Особливості електронних систем для дослідження потенціалів сітківки ока.	92
<i>Марина Гуцина, Світлана Кравцова</i> . Математическая модель процесса "водообеспечение и водопотребление АЭС".	94

ЗАСОБИ ВИМІРЮВАННЯ ТЕПЛОВИХ ВЕЛИЧИН

<i>Ігор Васильківський, Ярослав Юсик, Григорій Николін</i> . Метод вимірювання теплопровідності рідких та пастоподібних матеріалів.	98
<i>Олег Декуша, Леонід Воробйов, Леонід Декуша</i> . Универсальный прибор ИТ – 8М для измерения коэффициента теплопроводности строительных материалов.	101
<i>Василь Фединець</i> . Математична модель газодинамічної підсистеми перетворювачів температури газових потоків.	108
<i>Богдан Стадник, Любомир Сопільник, Юрій Яцук</i> . Особливості побудови цифрових резистивних термометрів підвищеної якості.	111
<i>Леонід Декуша, Леонід Воробйов, Тетяна Грищенко, Олег Декуша, Глеб Пархоменко</i> . Особенности проектирования малоинерционных ПТП для исследования нестационарного теплообмена.	116

<i>Світлана Ковтун, Тетяна Грищенко, Леонід Декуша, Леонід Вороб'єв.</i> Аппаратурное обеспечение поверочной схемы для теплоточных измерений.	126
<i>Павел Трикоз, Леонід Декуша, Леонід Вороб'єв, В'ячеслав Шаповалов, Александр Мазуренко.</i> Приемники теплового излучения для обеспечения внедрения стандартов ГОСТ 24632-81, ГОСТ 12.1.044-89, ДСТУ бв.2.7-70-98 (гост 30444-97) в Украине.....	133
<i>Тарас Домінюк, Надія Мікуліч.</i> Використання прямого р-п-переходу для компенсування температури злутів порівняння термодпар.	137
<i>Орест Кочан.</i> Термоэлектричний перетворювач з корекцією похибки неоднорідності.....	144

ВИМІРЮВАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ТА СЕНСОРИ

<i>Dariusz Swisulski.</i> Laboratory of robot's sensors.	153
<i>Тетяна Залуцька, Ярослав Луцик, Ярослав Сколоздра, Богдан Михалик.</i> Дослідження характеристик матеріалів для ультразвукової термометрії.	155
<i>Роман Байцар, Володимир Рак, Тетяна Дармограй.</i> Умови збудження монокристалічного резонансного сенсора.	159
<i>Олександр Гук, Юлія Навоцька, Віктор Прохоренко, Сергій Прохоренко.</i> Самокалібрація кабельних термодперетворювачів з використанням евтектичного мікрорепера.....	162
<i>Богдан Стадник, Пилип Соропад, Арсен Семенстий.</i> Особливості визначення чинника випромінювальної здатності матеріалів за низьких температур.	165
<i>Андрій Кутень, Анатолій Обишта, Микола Стацук.</i> Деякі способи обчислення сингулярних інтегралів типу Коші, необхідних для діагностики струмопровідних матеріалів.....	169

МЕТРОЛОГІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ

<i>Romuald Borek, Włodzimierz Stec.</i> Przypisywanie miar zjawiskom istotnym dla rozwoju wspolczesnego społeczeństwa. Wybrane zagadnienia.....	174
<i>Богдан Колтак, Василь Паракуда, Богдан Лисий, Олег Суліма.</i> Особливості метрологічного забезпечення температурних вимірювань ВІС термодпарними та резистивними перетворювачами в робочих умовах експлуатації.	182
<i>Василь Друзюк, Ігор Сидорко, Роман Байцар.</i> Суб'єктивний чинник в акредитації лабораторій.	187
<i>Василь Мотало.</i> Проблеми метрологічного забезпечення кваліметричних вимірювань.	190
<i>Андрій Мотало.</i> Актуальні задачі метрологічного забезпечення вимірювання показників якості природного газу.	195
<i>Марина Міхалева, Петро Столярчук.</i> Проблеми нормування якості водних середовищ, стічних вод, апаратне і метрологічне забезпечення системи гідроморіторингу.....	199
<i>Михайло Дорожовець.</i> Проблеми оцінювання непевності за методом типу А результатів практично виконаних вимірювань.	204
<i>Татьяна Грищенко, Леонід Декуша, Леонід Вороб'єв, Тамара Менделеева, Л. Мурованная.</i> Национальные стандарты Украины, гармонизированные с международными в области измерения теплофизических характеристик.....	211
<i>Василь Друзюк.</i> Про розвиток метрологічної системи України.	216
<i>Олександр Кричевець.</i> Метрологічні моделі обчислювальних компонентів вимірювальних інформаційних систем.....	220

ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ

<i>Василь Яцук.</i> Інформаційно-енергетичний підхід до оцінювання коефіцієнта якості засобів вимірювальної техніки.....	224
<i>Наталія Вовк, Микола Микійчук.</i> Методика оцінювання якості використання енергоносіїв.....	229
<i>Марина Гуцина.</i> Методика проектирования процессов системы менеджмента качества.....	233
<i>Євген Походило, Оксана Гонсьор.</i> Контроль якості питної води за електричними параметрами.....	237
<i>Григорій Барило, Оксана Бойко.</i> Підвищення якості нормальних елементів.	242
<i>Петро Столярчук, Роман Байцар, Алла Гунькало.</i> Методи оцінювання систем управління якістю.	244
<i>Зеновій Колодій.</i> Оцінка якості структури системи за її фліккер-шумами.	247

ПРАКТИЧНА МЕТРОЛОГІЯ ТА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ

<i>Мирослава Сколоздра, Роман Байцар.</i> Роль психологічних факторів у підвищенні якості роботи спеціалістів-метрологів.	254
<i>Богдан Стадник.</i> Міжнародні наукові зустрічі та дискусії.....	257