

# ЗМІСТ

---

---

Стадникові Богдану Івановичу – 75 .....	3
<i>Віктор Прохоренко</i> . Слово до друга .....	5
Кафедрі інформаційно-вимірювальних технологій Національного університету “Львівська політехніка” – 90 років! .....	7

## ОПРАЦЮВАННЯ ТА ПЕРЕТВОРЕННЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИГНАЛІВ

<i>Марта Микитин, Богдан Стадник</i> . Похибки алгоритмів нечіткої логіки, які побудовані за методами SUGENO та MAMDANI .....	25
---	----

## ЗАСОБИ ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ І МАГНІТНИХ ВЕЛИЧИН

<i>Михайло Дорожовець, Антон Пригородський</i> . Дослідження відтворення розподілу провідності в електричній томографії на основі використання обернених результатів вимірювання .....	31
<i>Микола Грибок</i> . Імітаційне моделювання похибок вимірювання складових потужності у високоомних комплексних опорах методом зміщення системи координат за напругою .....	36

## ЗАСОБИ ВИМІРЮВАННЯ ТЕПЛОВИХ ВЕЛИЧИН

<i>Богдан Стадник, Пилип Скоропад, Емілія Маньковська</i> . Термоперетворювачі опору з металевих стекел для вимірювання температури розтопів металів .....	40
<i>Наталія Гоц, Юрій Кривенчук</i> . Контроль температури в установках реактивного іонно-плазмового напилення з використанням термометра випромінення .....	45
<i>Юрій Яцук, Олександр Тимчук</i> . Коригування похибок діодних цифрових термометрів .....	50

## ВИМІРЮВАННЯ НЕЕЛЕКТРИЧНИХ ВЕЛИЧИН

<i>Святослав Яцишин, Богдан Яцишин</i> . Дослідження температурної залежності інструментальної похибки коріолісового витратоміра та методів її зменшення .....	55
<i>Костянтин Маловік, Володимир Нікішин</i> . Методика оцінювання достовірності вимірювального контролю паровмісту системою технічного зору .....	59
<i>Галина Микитин, Ярослав Іваницький, Степан Штажора, Зіновій Дмитрів</i> . Аспекти інформаційної технології відбору даних про напружено-деформований стан конструкційних матеріалів .....	62
<i>Андрій Мотало, Василь Мотало</i> . Аналіз методів вимірювання теплотворної здатності природного газу .....	69
<i>Паракуда Василь, Наталюк Михайло, Лисий Богдан</i> . Оцінювання результатів непрямих вимірювань та їхніх похибок .....	79

## ВИМІРЮВАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ

<i>Мирослав Тихан</i> . Оптимізація параметрів пружних елементів тензорезистивних вимірювачів тиску за динамічними характеристиками .....	82
<i>Роман Байцар, Володимир Рак, Юлія Зеліско</i> . Вплив температури та тиску на вихідну частоту вимірювального генератора резонансного сенсора .....	88

<i>Ярослав Благодир, Андрій Білінський, Костянтин Мартинюк–Лотоцький, Наталія Вірун, Єва Вовчик, Ростислав Дейнека.</i> Модернізація гідувального пристрою для спостережень штучних супутників Землі.....	93
<i>Емілія Маньковська, Пилип Скоропад, Ігор Микитин.</i> Дослідження зміни номінальної статичної характеристики термоперетворювачів у агресивних середовищах.....	97
<i>Роман Крайовський, Володимир Ромака.</i> Прогнозування та реалізація магнетонечутливих термоелементів на основі термометричного матеріалу $Zr_{1-x}Lu_xNiSn$ .....	100

### ПРОБЛЕМИ ВИМІРЮВАНЬ У НАРОДНОМУ ГОСПОДАРСТВІ

<i>Петро Столярчук, Оксана Шпак.</i> Формування вимог до методів оцінювання якості дизельного палива .....	107
<i>Тарас Бойко, Богдан Гриневич.</i> Отримання коефіцієнтів вагомості для кількісного оцінювання якості продукції за складовими непевноті оцінювання .....	111
<i>Марина Міхалева, Ольга Кутенська.</i> Дослідження електричних методів визначення характеристик якості молока та можливостей бактерицидних контрольних заходів .....	117
<i>Вікторія Степник.</i> Характеристика витрат, пов'язаних з ліквідацією пошкоджень нафтогазотрубопроводів .....	121
<i>Ореста Козак, Оксана Бойко, Алла Гунькало.</i> Оцінювання задоволеності споживачів якістю продукції та вироблення способів її поліпшення.....	125
<i>Роман Джала, Володимир Юзевич, Мар'ян Мельник, Оксана Семенюк.</i> Система збалансованих показників для дослідження корозійних дефектів .....	130
<i>Володимир Погребенник, Роман Політило.</i> Оптимізація параметрів комп'ютеризованих ультразвукових охоронних систем .....	134
<i>Любомир Сопільник, Р. Заяць, Ю. Бударецький, Ю. Підвірний.</i> Методи підвищення точності оцінювання місцеположення наземних рухомих об'єктів.....	137
<i>Ростислав Самченко.</i> Теплочутливі композити з феромагнітними наночастинками для медичних цілей (огляд устав для дослідження теплових характеристик композитів).....	142
<i>Павло Гамула, Ігор Микитин.</i> Шумова термометрія. Аналіз похибок .....	147
<i>Л.Б. Ліщинська.</i> Удосконалений метод «плаваючого навантаження» вимірювання параметрів імітансної матриці чотириполюсника .....	153