

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 802

АВТОМАТИКА,
ВИМІРЮВАННЯ
ТА КЕРУВАННЯ

Відповідальний редактор – д-р техн. наук, професор А. Й. Наконечний

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2014

УДК 621.381,519,536,62,500

У віснику опубліковано статті, які відображають результати робіт у галузі вимірювань і засобів керування із застосуванням сучасної аналогової і цифрової техніки, зокрема мікропроцесорних систем.

Для наукових працівників, викладачів, інженерів, які спеціалізуються в царині автоматики, систем керування, інформаційно-вимірювальної техніки, а також аспірантів, студентів старших курсів відповідних спеціальностей.

*Рекомендувала Вчена рада Національного університету “Львівська політехніка”
(протокол № 69 від 25.02.2014 р.)*

*Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
серія КВ № 13038-1922Р від 20.07.2007 р.*

Члени редколегії :

д-р техн. наук, проф. А. Й. Наконечний (відп. редактор);
д-р техн. наук, проф. П. Г. Столярчук;
д-р техн. наук, доц. Л. В. Мороз (відп. секретар);
д-р техн. наук, проф. І. М. Бучма;
д-р техн. наук, проф. М. М. Дорожовець;
д-р техн. наук, проф. В. Б. Дудикевич;
д-р техн. наук, Мечислав Зайонц;
д-р техн. наук, проф. О. В. Івахів;
канд. техн. наук Ігор Кіренко;
д-р техн. наук, проф. Вітольд Кінзнер;
д-р техн. наук, проф. Пьотр Кульчицькі;
д-р техн. наук, проф. В. М. Максимович;
д-р техн. наук, проф. А. О. Мельник;
д-р техн. наук, проф. І. П. Микитин;
д-р техн. наук, проф. З. Р. Мичуда;
д-р техн. наук, проф. М. В. Наконечний;
д-р техн. наук, проф. В. В. Самотий;
д-р техн. наук, проф. П. І. Скоропад;
д-р техн. наук, проф. Б. І. Стадник;
д-р техн. наук, проф. Томас Фльоріх;
д-р техн. наук, проф. В. В. Хома;
д-р техн. наук, проф. Ян Цесьліньскі;
д-р техн. наук, проф. Збігнєв Щесняк

Адреса редколегії:

*Національний університет “Львівська політехніка”
вул. С. Бандери, 12, Львів-13, 79013
adrnakon@gmail.com*

ЗМІСТ

<i>Лагун І. І., Наконечний А. Й.</i> Вибір мальохвильових базових функцій для опрацювання одновимірних сигналів	3
<i>Авраменко О. В., Дорожовець М. М., Попович І. В.</i> Оцінювання непевності результатів вимірювань під час контролю відносного видовження та границі текучості при розриві виробів із пластмаси	9
<i>Ковела І. М., Іванюк О. О.</i> Синтез систем з ПІД-регулятором та об'єктом другого порядку з двома різними сталими часу і запізненням.....	21
<i>Дзелендзяк У. Ю., Самотий В. В.</i> Система автоматизованого розпізнавання рухів	28
<i>Антонів У. С., Мичуда З. Р., Мичуда Л. З.</i> Оцінювання динамічних властивостей логарифмічних АЦП з накопиченням заряду на послідовних пасивних конденсаторних комірках.....	37
<i>Мороз Л. В., Лужецька Н. М., Горпенюк А. Я.</i> Обчислювач обернено пропорційної функції на число-імпульсному квадраторі.....	44
<i>Кочан Р. В., Кочан О. В., Клим Г. І., Гоц Н. Є.</i> Комбінований метод корекції нелінійності дводіапазонних АЦП.....	50
<i>Наконечний А. Й., Верес З. Є.</i> Використання індексу структурної подібності та м'якого порогоування для знаходження коефіцієнтів інтерполяційного фільтра з адаптивним кодуванням	55
<i>Тишик І. Я., Совин Я. Р.</i> Підвищення точності часової локалізації імпульсних сигналів зондування.....	65
<i>Павельчак А. Г., Яцук Ю. В.</i> Програмна модель даних для забезпечення роботи автомобільного LIN-протоколу	71
<i>Партика А. І.</i> Дослідження впливу параметрів віброуючої поверхні на значення відхилення відбитого лазерного променя	82
<i>Мотринчук О. В.</i> Метод Кано як один з інструментів оцінки ступеня задоволеності споживача.....	86
<i>Степаняк М. В., Степаняк М. М.</i> Розширення діапазону вимірювання початкової температури з використанням кристалооптичних термоперетворювачів.....	93
<i>Сопрунюк П. М., Каріоті М. А.</i> Машинозчитувані технології для захисту від підробки	99

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 802

**АВТОМАТИКА,
ВИМІРЮВАННЯ
ТА КЕРУВАННЯ**

Редактор *Оксана Чернигевич*
Комп'ютерне верстання *Олени Катачиної*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 20.09.2014. Підписано до друку 07.10.2014.
Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 12,09. Обл.-вид. арк. 9,3.
Наклад 100 прим. Зам. 140983.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4459 від 27.12.2012 р.

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79013
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua