

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається із 1964 р.

№ 753

АВТОМАТИКА,
ВИМІРЮВАННЯ
ТА КЕРУВАННЯ

Відповідальний редактор – д-р техн. наук, проф. В.Б. Дудикевич

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2013

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-виміральної техніки, а також аспірантів, студентів старших курсів відповідних спеціальностей.

***Рекомендувала Вчена рада Національного університету “Львівська політехніка”
(протокол № 60 засідання від 26.03.2013 р.)***

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

Редакційна колегія:

проф., д-р техн. наук В.Б. Дудикевич (відп. редактор);
проф., д-р техн. наук П.Г. Столярчук (заст. відп. редактора);
доц., канд. техн. наук Л.В. Мороз (відп. секретар);
проф., д-р техн. наук Б.І. Стадник (директор інституту ІКТА);
проф., д-р техн. наук І.М. Бучма;
проф., д-р техн. наук М.М. Дорожовець;
проф., д-р техн. наук О.В. Івахів;
проф., д-р техн. наук Я.Т. Луцик;
проф., д-р техн. наук В.М. Максимович;
проф., д-р техн. наук А.О. Мельник;
проф., д-р техн. наук З.Р. Мичуда;
проф., д-р техн. наук А.Й. Наконечний;
проф., д-р техн. наук В.Д. Погребенник;
проф., д-р техн. наук В.В. Самотий;
проф., д-р техн. наук В.В. Хома;
доц., д-р техн. наук, Л.Т. Пархуць

Адреса редколегії:

*Національний університет “Львівська політехніка”,
вул. С. Бандери, 12, Львів-13, 79013
vdudykev@polynet.lviv.ua*

ЗМІСТ

<i>Самотий В.В., Дзелендзяк У.Ю.</i> Математична модель каскаду “однофазний двопівперіодний випрямляч – мотор постійного струму з паралельним збудженням”	3
<i>Паламар М.І., Стрембіцький М.О., Пастернак Ю.В.</i> Дослідження ефективності застосування нейронної мережі в системі керування нелінійними динамічними об’єктами	9
<i>Герасим М.Р., Походило Є.В., Нечай О.М.</i> Вимірювальні перетворювачі параметрів контактних ємнісних сенсорів	15
<i>Микийчук М.М.</i> Метод розгортання функції якості метрологічного забезпечення виробництва.....	20
<i>Яцук В.О., Яцук Ю.В., Серкез Х.В.</i> Покращення характеристик приймачів сонячного випромінювання з електричним заміщенням.....	25
<i>Столярчук П.Г., Остап’юк С.Д.</i> Встановлення граничних значень критичних точок контролю за системою НАССР при виробництві вершкового масла.....	31
<i>Совин Я.Р., Наконечний Ю.М., Стахів М.Ю.</i> Дослідження характеристик вбудованого генератора випадкових чисел мікроконтролерів родини STM32F4XX згідно з методикою NIST STS.....	37
<i>Горпенюк А.Я., Лужецька Н.М.</i> Генератор псевдовипадкових чисел на обчислювачі кореня квадратного з простого числа.....	45
<i>Бойко Т.Г.</i> Використання методології кваліметрії для реалізації сучасних вимог щодо діяльності з технічного регулювання.....	51
<i>Костів Ю.М., Максимович В.М., Гарасимчук О.І., Совин Я.Р., Мандрона М.М.</i> Визначення оптимальних параметрів генератора Голлманна за допомогою статистичних тестів NIST.....	57
<i>Хома Ю.В.</i> Дослідження спектрального складу гармонічних сигналів у засобах прямого цифрового синтезу.....	68
<i>Яцук В.О., Бугайцова П.В.</i> Можливості врахування якісних показників в системах споживання теплової енергії	74
<i>Стороженко А.О., Горпенюк А.Я., Лужецька Н.М.</i> Методика захисту програмного забезпечення шляхом впровадження ЦВЗ в асемблерний код програми.....	80
<i>Шпак О.І.</i> Систематизація вимог до методів контролю якості дизельного і біодизельного палив та їх сумішей.....	85
<i>Гарасим Ю.Р., Ромака В.А., Рибій М.М.</i> Аналіз процесу управління ризиками інформаційної безпеки в процесі забезпечення властивості живучості систем.....	90
<i>Байцар Р.І., Сколоздра М.М.</i> Оцінювання пріоритетності коефіцієнтів вагомості для визначення комплексної оцінки компетентності персоналу	100
<i>Козак В.Ф., Гарасим Ю.Р., Дудикевич В.Б., Нечипор В.В.</i> Дослідження відкритості та прозорості оброблення персональних даних в Інтернеті. Технологія Web tracking.....	105
<i>Дудикевич В.Б., Собчук І.С., Ракобовчук В.О.</i> Пасивний захист інформації від лазерного зондування.....	118
<i>Плахтій Ю.Р., Байцар Р.І.</i> Ризики у сфері захисту прав споживачів.....	123

<i>Кулик В.М., Катеринчук І.С., Батутіна А.П.</i> Методика визначення термінів півірки засобів вимірювання за їх технічним станом.....	129
<i>Гонсьор О.Й.</i> Впровадження CALS- технологій в системи управління якістю на підприємствах агропромислового комплексу.....	135
<i>Чаговець В.В., Землянко Ю.В.</i> Досвід комп'ютерного оцінювання студентських робіт	140
<i>Піскозуб А.З., Шикеринець С.Т.</i> Протокол SSL, використання його вразливості спільно з елементами соціальної інженерії	145
<i>Піскозуб А.З.</i> Використання тестування на проникнення в комп'ютерні мережі та системи для підняття їх рівня захищеності.....	149
<i>Петренко О.</i> Аналіз вимог чинних нормативно-правових актів щодо допустимих рівнів шуму і вібрації автомобіля.....	152
<i>Яремчук Ю.Є.</i> Розроблення програмних засобів реалізації протоколів розподілу ключів та автентифікації сторін взаємодії на основі рекурентних послідовностей	159

Збірник наукових праць

ВІСНИК

Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 753

АВТОМАТИКА, ВИМІРЮВАННЯ ТА КЕРУВАННЯ

Редактор *Оксана Чернигевич*
Комп'ютерне верстання *Ірини Чудяк, Марти Гарасимів*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 07.05.2013. Підписано до друку 17.06.2013.
Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 19,5. Обл.-вид. арк. 14,10.
Наклад 100 прим. Зам. 130518.

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

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua