

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається з 1964 р.

№ 608

АВТОМАТИКА, ВИМІРЮВАННЯ ТА КЕРУВАННЯ

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

Львів
Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
2008

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.

*Рекомендовано Вченою радою Національного університету “Львівська політехніка”
(протокол № 10 засідання від 4.03.2008 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;
проф., д-р техн. наук М.М. Дорожовець;
проф., д-р техн. наук В.В. Самотий;
проф., д-р техн. наук А.О. Мельник;
проф., д-р техн. наук Я.Т. Луцик;
проф., д-р техн. наук З.Р. Мичуда;
проф., д-р техн. наук О.В. Івахів;
проф., д-р техн. наук В.В. Хома;
проф., д-р техн. наук І.М. Бучма;
проф., д-р техн. наук А.Й. Наконечний;
доц., д-р техн. наук В.М. Максимович;
проф., д-р техн. наук В.Д. Погребенник

Адреса редколегії:

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

ЗМІСТ

<i>Микитин І.П., Серкіз А.В.</i> Шумові моделі вхідного кола шумового термометра на основі одноканального підсилювача.....	3
<i>Совин Я.Р., Хома В.В.</i> Комп'ютерна система імпедансної спектроскопії на основі перетворювача AD5933.....	10
<i>Литвин І.С.</i> Принципи побудови та методи використання оптоелектронних інформаційних пристроїв з підвищеною інформаційною ефективністю на основі інтегральних МНОП – n-p-структур.....	19
<i>Дзелендзяк У.Ю., Самотий В.В., Павельчак А.Г.</i> Неявна математична модель послідовного двотактного тиристорного інвертора.....	28
<i>Бучма І.М., Репетило Т.М.</i> Електричні моделі дослідних об'єктів при вихорострумівому методі ..	34
<i>Дорожовець М.М.</i> Оптимальне урахування непевності вимірювань вхідної та вихідної величин у лінійній регресії.....	42
<i>Католик Б.О., Мичуда З.Р.</i> Інтерполяційні аналого-цифрові перетворювачі з логарифмічною характеристикою перетворення. Огляд. Частина 2.....	48
<i>Столярчук П.Г., Походило Є.В., Барило Г.І., Бойко О.В.</i> Підвищення температурної стабільності термостатованих насичених нормальних елементів.....	53
<i>Ромака В.А., Домінюк Т.І., Стадник Ю.В., Ромака Л.П.</i> Електронна структура та електрокінетичні дослідження термоелектричного матеріалу $TiNi_{1-x}Co_xSn$	57
<i>Горпенюк А.Я., Лагун А.Е., Максимович В.М.</i> Синтез число-імпульсних функціональних перетворювачів із змінною розрядністю, що працюють в двійковому коді.....	62
<i>Погребенник В.Д., Романюк А.В.</i> Експериментальні дослідження потенціалів іоноселективних електродів.....	69
<i>Хома В.В.</i> Загрози інформаційній безпеці абонентів стаціонарних телефонних мереж.....	74
<i>Іванюк В.</i> Дослідження ефективності використання імпедансних вимірювань в задачах виявлення телефонних закладних пристроїв.....	86
<i>Погребенник В.Д., Політило Р.В.</i> Принципи побудови систем охоронної сигналізації.....	93
<i>Тишик І.Я., Совин Я.Р.</i> Застосування вейвлет-перетворення сигналів локації у доплерівських пристроях охоронних систем.....	100
<i>Бойко Т.Г.</i> Відтворюваність визначення якісного рівня продукції.....	105
<i>Столярчук П.Г., Гавронська Г.С.</i> Використання статистичних методів для визначення оптимального об'єму контролю за критичними контрольними точками (КТК).....	111
<i>Тихан М.О.</i> Тензометричний перетворювач тиску для високотемпературних середовищ.....	117
<i>Свірицов В.О., Походило Є.В., Курдидик Р.В.</i> Особливості діагностування стану вимірювальних та силових трансформаторів в електромережах.....	123
<i>Бугайцова П.В., Яцук В.О., Костеров О.О.</i> Особливості оцінювання ступеня непевності у вимірюванні звукового тиску в акустичному еталоні.....	128
<i>Обух І.Я., Яцук В.О.</i> Шляхи вдосконалення нормативно-технічної бази систем індивідуального обліку природного газу.....	133
<i>Мотало А.В.</i> Комплексне оцінювання якості природного газу як електроносія.....	137
<i>Міхалева М.С., Кутенська О.В.</i> Дослідження сучасного стану метрологічного забезпечення, нормування якості харчової продукції, національна стратегія вирішення проблем її якості та безпечності в Україні.....	143
<i>Чабан О.П.</i> Векторний метод оцінювання якості послуг.....	150
<i>Влах Г.І., Мичуда З.Р.</i> Аналого-цифровий перетворювач електроенергії зі зменшеним часом перевірки.....	155
<i>Колодій З.О., Денко П.</i> Механічне моделювання флікер- складової спектра.....	158
<i>Дейнека Р.М.</i> Виявлення і реєстрація внутрішніх дефектів сталевих конструкцій на паперовому носії.....	163
<i>Гупало О.В., Добуш Ю.Д., Козевич О.П., Чорницький Н.С.</i> Автоматизація вимірювання температури обмотки трансформатора при випробуванні на нагрівання.....	165
<i>Байцар Р.І., Круглова О.А.</i> Розмежування різновидів мінеральної води у вітчизняних стандартах.....	168

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 608

**АВТОМАТИКА, ВИМІРЮВАННЯ
ТА КЕРУВАННЯ**

Редактор *Оксана Чернигевич*
Комп'ютерне верстання *Ірини Жировецької, Наталії Максимюк*
Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 07.05.2008. Підписано до друку 27.05.2008.
Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.
Умовн. друк. арк. 20,0. Обл.-вид. арк. 15,70.
Наклад 100 прим. Зам. 80382.

Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”
Реєстраційне свідоцтво серії ДК № 751 від 27.12.2001 р.

Поліграфічний центр Видавництва
Національного університету “Львівська політехніка”

вул. Ф. Колесси, 2, Львів, 79000