

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Видається із 1964 р.

№ 774

АВТОМАТИКА,
ВИМІРЮВАННЯ
ТА КЕРУВАННЯ

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

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2013

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 автоматичної, систем керування, інформаційно-вимірювальної 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:

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

Адреса редколегії:

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

ЗМІСТ

<i>Погребенник В. Д., Хромчак П. Т.</i> Активні методи виявлення ботнет-мереж.....	3
<i>Дрейс Ю. О.</i> Метод нечіткої класифікації відомостей, що становлять державну тасмницю за встановленими критеріями.....	10
<i>Руженцев В. І.</i> Про особливості усічених диференціалів, що використовуються в колізійних атаках на алгоритми гешування з Rijndael-подібними перетвореннями.....	17
<i>Куц С. М., Прогонов Д. О.</i> Алгоритм формування стеганограм на основі LSB-методу та його використання для оцінювання ефективності методів активного стегоаналізу.....	21
<i>Замула А. А., Черныш В. И., Землянко Ю. В.</i> Концептуализация информационных процессов и технологий в методе оценки рисков информационной безопасности.....	27
<i>Луцків А. М., Лупенко С. А.</i> Особливості криптоаналізу у грід-середовищі.....	33
<i>Грицюк Ю. І., Кузьменко І. С.</i> Комплексне оцінювання проектів впровадження системи захисту інформації.....	39
<i>Чекурін В. Ф., Притула М. Г., Химко О. М.</i> Структура та функції інтегрованого програмно-технічного комплексу для автоматизації управління газотранспортною системою.....	51
<i>Лагун А. Е., Лагун І. І.</i> Використання вейвлет-перетворення для приховування інформації в нерухомих зображеннях.....	60
<i>Якуб'як І. М., Максимук О. В., Марчук М. В.</i> Роль служб безпеки в підтримці фінансової стабільності роботи комерційних банків на основі використання інформаційних технологій.....	66
<i>Король О. Г., Пархуць Л. Т., Євсєєв С. П.</i> Дослідження властивостей методу каскадного формування мас з використанням модульних перетворень.....	71
<i>Дронюк І. М.</i> Моделювання загроз та графічний захист для матеріальних носіїв інформації.....	77
<i>Немкова О. А., Чаплига В. М., Шандра З. А.</i> Покращення безпеки систем дистанційного керування.....	82
<i>Пігур Н. В., Погребенник В. Д.</i> Показники та критерії оцінювання якості комплексної системи захисту інформації.....	86
<i>Іванюк В. М., Хома В. В.</i> Аналіз перспективних напрямів удосконалення засобів виявлення закладних пристроїв у телефонних лініях.....	92
<i>Хома В. В., Кеньо Г. М.</i> Суміщення засобів схематехнічного та фізико-технічного моделювання в задачах захисту інформації.....	97
<i>Кеньо Г. В., Ляшенко М. О., Любчик Ю. Р.</i> Моделювання акустичного каналу витоку інформації через відчинене вікно в захищеному приміщенні.....	104
<i>Мороз Н. В., Столярчук П. Г.</i> Інституційна модель державного регулювання якості зерна: на шляху вдосконалення.....	109
<i>Родін С. О.</i> Технології зв'язку в системах охорони. Види та особливості застосування.....	116
<i>Гриців О. І.</i> Криміналістика в комп'ютерних системах: процеси, готові рішення.....	120
<i>Штогрин П. Т.</i> Дослідження реалізації методів розподілу ключів на базі систем еліптичних кривих для застосування в малопотужних безпроводних мережах.....	126
<i>Козевич О. П.</i> Контентна фільтрація – технологія комплексного контролю Інтернет-ресурсів. Основні підходи і проблеми.....	134
<i>Бакай О. В., Дудикевич В. Б., Лах Ю. В.</i> Особливості криптографічного захисту платіжних карток з магнітною смугою відповідно до вимог стандарту PCI DSS.....	142

Збірник наукових праць

ВІСНИК
Національного університету
“Львівська політехніка”

Видається з 1964 р.

№ 774

**АВТОМАТИКА,
ВИМІРЮВАННЯ
ТА КЕРУВАННЯ**

Редактор *Ольга Дорошенко*

Комп'ютерне верстання *Олени Катачиної, Марти Гарасимів*

Художник-дизайнер *Уляна Келеман*

Здано у видавництво 10.12.2013. Підписано до друку 31.12.2013.

Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.

Умовн. друк. арк. 17,2. Обл.-вид. арк. 13,7.

Наклад 120 прим. Зам. 131336.

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