

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

№4 (1) 2014

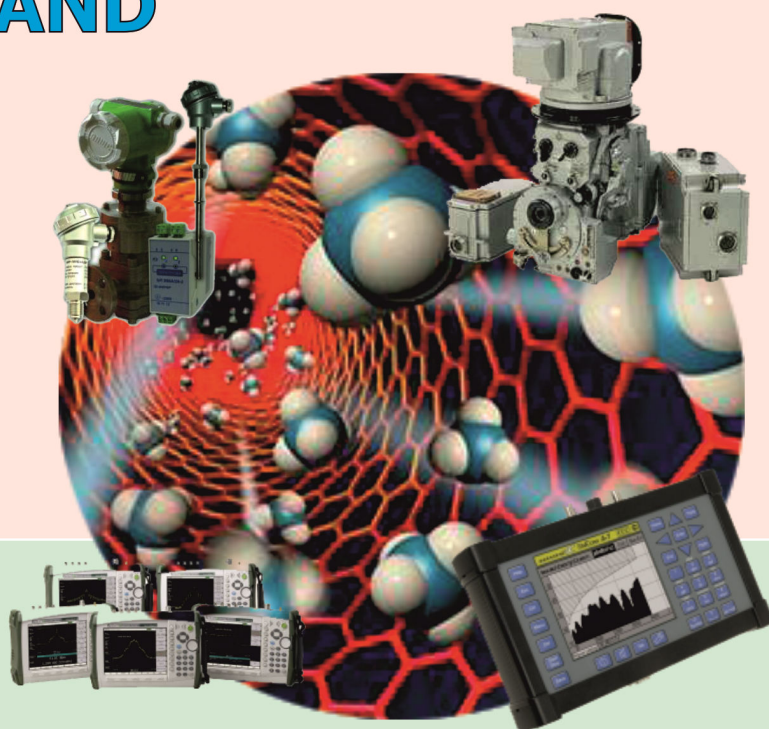
Collected scientific papers

ISSN



ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРИЛАДИ

PERSPECTIVE TECHNOLOGIES AND DEVICES



<http://ptp2.esy.es>



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Луцький національний технічний університет

ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРИЛАДИ

Збірник наукових праць

Випуск 4
(червень, 2014)

Луцьк 2014

Затверджено до друку науково-методичною радою Луцького Національного технічного університету протокол № 10 від «20» червня 2014 року.

Затверджено до друку вченою радою університету Луцького національного технічного університету протокол № 11 від «24» червня 2014 року.

«Перспективні технології та прилади» //м.Луцьк червень 2014 р. – Луцьк: ЛНТУ, 2014. - 132 с.

В збірник включені статті, що відображають наукові та практичні результати сучасних розробок технології машино- та приладобудування, особливості експлуатації та перевірки приладів точної механіки та медичних приладів і систем. Представленні сучасні досягнення та перспективні напрямки розвитку технологічних приладових систем в різних галузях народного господарства.

Адреса організаційного комітету:

Україна, 43018, м. Луцьк, вул. Львівська, 75, Луцький національний технічний університет, факультет екології та приладоенергетичних систем, кафедра приладобудування.

Телефон: (0332) 26-49-43

Факс: (0332) 74-48-40

e-mail: confkptm@gmail.com

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор:

Марчук Віктор Іванович, д.т.н., професор, Луцький національний технічний університет

Заступники головного редактора:

Ларшин Василь Петрович, д.т.н., професор, Одеський національний політехнічний університет

Джугурян Тигран Герасимович, д.т.н., професор, Одеська державна академія будівництва та архітектури

Відповідальний секретар:

Лук'янчук Юрій Анатолійович, к.т.н., старший викладач, Луцький національний технічний університет

Члени редколегії:

Божидарнік Віктор Володимирович, д.т.н., професор, Луцький НТУ

Гераймчук Михайло Дем'янович, д.т.н., професор, НТУУ «КПІ»

Тимчик Григорій Семенович, д.т.н., професор, НТУУ «КПІ»

Братан Сергій Михайлович, д.т.н., професор, Севастопольський НТУ

Лебедєв Володимир Георгійович, д.т.н., професор, Одеський НПУ

Тараненко Віктор Анатолійович, д.т.н., професор, Луцький НТУ

Гевко Богдан Матвійович, д.т.н., професор, Тернопільський НТУ ім. І. Пулюя

Пилипець Михайло Ількович, д.т.н., професор, Тернопільський НТУ ім. І. Пулюя

Савчук Петро Петрович, д.т.н., професор, Луцький НТУ

Заблоцький Валенти Юрійович, к.т.н., доцент, Луцький НТУ

Лапченко Юрій Сергійович, к.т.н., доцент, Луцький НТУ

Денисюк Віктор Юрійович, к.т.н., доцент, Луцький НТУ

Михалевич Володимир Теофілович, к.т.н., доцент, Луцький НТУ

Кайдик Олег Леонтійович, к.т.н., доцент, Луцький НТУ

Терлецький Тарас Володимирович, к.т.н., доцент, Луцький НТУ

Симонюк Володимир Павлович, к.т.н., доцент, Луцький НТУ

Яцинський Леонід Васильович, к.ф.-м.н., доцент, Луцький НТУ

Рекомендовано до друку Вченою радою Луцького національного технічного університету.

Засновник Луцький національний технічний університет

Друкується без редакційної правки видавництва.

ПЕРСПЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРИЛАДИ

Вступ

Однією з важливих ознак сучасного розвитку Української держави є спрямованість вектора її економіки на підвищення конкурентоспроможності підприємств, модернізацію виробництва, впровадження нових технологій та устаткування. Провідна роль у цих процесах належить галузі приладобудування, що виготовляє засоби вимірювань, аналізу, обробки і надання інформації, обладнання регулювання, автоматичні й автоматизовані системи управління. За рівнем наукоємності вона була і залишається провідною галуззю вітчизняного машинобудування. Наукові ідеї, які народжувались у приладобудуванні, забезпечували надійність роботи пристроїв у космонавтиці, радіоелектроніці, ракето- та літакобудуванні, в цілому відображали стан науково-технічного розвитку України.

Основним напрямком в формуванні та реалізації державної політики щодо розвитку галузей радіоелектронної та електротехнічної промисловостей, засобів зв'язку та приладобудування є здійснення заходів з розробки сучасних конкурентоспроможних виробів, освоєння їх випуску вітчизняними товаровиробниками, насичення внутрішнього ринку вітчизняною продукцією, витіснення імпорту, нарощування експортного потенціалу країни.

В галузі приладобудування передбачається розширення виробництва приладів контролю, реєстрації даних та систем автоматизації для атомної енергетики, подальший розвиток наукового та аналітичного приладобудування, планується нарощування обсягів виробництва широкої гами вітчизняних засобів обліку витрачання енергоносіїв. Магістральними напрямками розвитку галузі засобів зв'язку є телефонний зв'язок; апаратура первинної мережі; наземна апаратура супутникового зв'язку; системи мобільного радіозв'язку; системи теле- і радіомовлення; контрольно-вимірювальне обладнання.

В руслі загальнодержавної політики входження України до світової спільноти і, в першу чергу до ЄС, диверсифікації експорту відпрацьовуються питання щодо гармонізації національної і міжнародної нормативної бази, законодавства в області радіоелектроніки та засобів зв'язку. На низці підприємств впроваджуються міжнародні стандарти якості виробництва серії ISO, проводиться сертифікація виробництв спеціальної техніки країнами-споживачами.

Передумовою ефективного здійснення структурної перебудови машино- та приладобудування і одночасно механізмами виконання цієї роботи є здійснення реструктуризації підприємств, зміна їх форм власності, залучення до управління господарством нового власника, поширення інвестиційних процесів, розвинення мережі технопарків, технополісів та інших ефективних форм поєднання наукової діяльності з промисловим виробництвом, забезпечення випереджаючих темпів випуску наукоємної продукції високого технологічного рівня.