

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**ТІП ПЕРСПЕКТИВНІ
ТЕХНОЛОГІЇ ТА
ПРИЛАДИ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

ВІПУСК №1



ЛУЦЬК 2011

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ,
МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
Луцький національний технічний університет

ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРИЛАДИ

Збірник статей

Випуск 1
(червень, 2011)

Луцьк 2011

УДК 621

«Прогресивні технології та прилади» // м. Луцьк червень 2011 р. – Луцьк: ЛНТУ, 2011. - 267 с.

В збірник включені статті, що відображають наукові та практичні результати сучасних розробок технології машино- та приладобудування, особливості експлуатації та повірки 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: info@kptm.lutsk.ua

<http://www.lutsk-ntu.com.ua>

© Луцький національний технічний університет, 2011 р.

УДК 621

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

В.В. Божидарнік д.т.н., проф., ректор Луцького НТУ;
В.С. Антонюк, д.т.н., проф. НТУ України «КПІ»;
М.Д. Гераїмчук, д.т.н., проф. НТУ України «КПІ»; Г.С. Тимчик,
д.т.н., проф. НТУ України «КПІ»; В.І. Марчук, д.т.н., проф.
Луцький НТУ; В.П. Ларшин, д.т.н, проф. Одеський НПУ;
Л.В. Ящинський, к.ф-м.н., доц. Луцький НТУ; Б.М. Гевко, д.т.н.,
проф., Тернопільський НТУ; В.Ю. Заблоцький к.т.н., доц.
Луцький НТУ (відповідальний секретар).

Рекомендовано до друку Вченою радою Луцького
національного технічного університету.

Засновник Луцький національний технічний
університет

Друкується без редакційної правки видавництва.

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.