

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут”  
Приладобудівний факультет



**XV Міжнародна науково-технічна конференція**

**“ПРИЛАДОБУДУВАННЯ:  
стан і перспективи”**

*17 – 18 травня 2016 р.  
м. Київ, Україна*

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**



КИЇВ 2016

УДК 621:537; 681.2

Загальною метою конференції є плідне спілкування науково-промислової спільноти в царині проблем створення засад сучасного приладобудування, прецизійних технологій, інтелектуалізації виробництва.

В роботі конференції брали участь 349 представники 47 промислових підприємств, академічних, вузівських та галузевих дослідницьких установ з 24 міст України, Республіки Білорусь, Венесуели, Еквадора, Швеції, Німеччини, Польщі, Чехії, Південної Кореї.

Збірник містить 187 праць за результатами наукових і практичних досліджень з актуальних проблем приладобудування.

Розраховано на науковців, інженерно-технічних працівників, підприємців приладобудівної промисловості, аспірантів, магістрантів з фаху комп'ютерно-інтегрованих технологій, метрології, інформаційно-вимірювальної техніки широкого призначення.

Адреса Оргкомітету конференції: 03056, Київ-56, пр. Перемоги, 37, корп. 1, Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут”, приладобудівний факультет, 1720.

Статті прорецензовані.

Рекомендовано до публікації на засіданні Програмного комітету конференції та вченої ради ПБФ НТУУ “КПІ” (протокол № 03/16 від 28.03.2016 р.).

*Відповідальний редактор* – Т. Р. Ключко, старш. наук. співробітник, канд.техн.наук, доц..

*Технічне коригування* – А. В. Писарець – доц., канд.техн.наук, доц.

В авторській редакції

Збірник тез доповідей XV Міжнародної науково-технічної конференції ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи, 17 – 18 квітня 2016 р., м. Київ, ПБФ, НТУУ “КПІ”. – 2016. – 218 с.

Видано на замовлення приладобудівного факультету Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут”.

Підп. до друку 15.04.2016 р. Ум. друк. арк. 12,7. Ум. обл.-вид. арк. 21,1.  
Ф. 60 × 84 1/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman. Друк - різнографія.  
Зам. № . Наклад 165 прим.  
Надруковано з оригінал-макету замовника ВПІ ВПК “Політехніка” НТУУ “КПІ”  
03056, Київ-56, пр. Перемоги, 37, корп. 15.

## **НАУКОВИЙ КОМІТЕТ**

1. Г.С.Тимчик – проф., д.т.н., декан ПБФ, голова комітету
2. В.Г.Колобродов – проф., д.т.н., зав.каф., заст. голови комітету
3. Н.І.Бурау – проф., д.т.н., зав.каф.
4. М.Д.Гераїмчук – проф., д.т.н., зав.каф.
5. В.А.Порєв – проф., д.т.н., зав.каф.
6. А.Г.Протасов – доц, к.т.н., зав.каф.
7. І.В.Коробко - проф, д.т.н., дир. НДЦ ПРІСЕ
8. А.М.Маляревич - проф., д.ф.-м.н., декан ПБФ, Білоруський національний технічний університет, м. Мінськ, Республіка Білорусь
9. Н.К.Артюхіна – проф., д.т.н., Білоруський національний технічний університет, м. Мінськ, Республіка Білорусь
10. Ronald H. Rovira - PhD, Universidad Estatal Península de Santa Elena (UPSE), м. Кито, Еквадор
11. Jong Sun-Gil - Ph.D., Президент WIT (Асоціація промислових наук та технологій), Сеул, Південна Корея
12. Jan Zizka - Prof., Dr. MSc., Prof. PhD. Mgr., Prof. CSc. Ing. (cz), Технічний університет, Liberec, Чехія
13. Serge Zhuiykov – Prof. of Environmental Technologies Director of Environmental and Energy Research Centre Ghent University Global Campus, Faculty of Bioscience Engineering (Yeonsu-Gu, Incheon), Південна Корея

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

1. Т.Р.Клочко – к.т.н., ст.н.с., голова комітету.
2. С.А.Мураховський – асистент, секція № 1.
3. В.І.Микитенко – к.т.н., доц., секція № 2.
4. О.В.Осадчий – асистент, секція № 3.
5. С.О.Нечай – к.т.н., доц., секція № 4.
6. К.М. Божко – ст. викл., секція № 5.
7. Н.В.Безугла – асистент, секція № 6.
8. Ж.О.Павленко – ст.викладач, секція № 7.
9. А.В.Писарець – к.т.н., доц., секція № 8.

**Збірник тез доповідей XV Міжнародної науково-технічної конференції ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи, 17-18 травня 2016 р., Київ, ПФ НТУУ “КПІ”, 2016. – 218 с.**

У збірнику вміщено тези доповідей, які присвячені актуальним проблемам стану вітчизняного та світового приладобудування.

Розглянуто теоретичні та практичні питання створення навігаційних, оптичноелектронних систем, надточних приладів, розвитку сучасних технологічних процесів, аналітичного та екологічного приладобудування, біомедичних технологій, проблем неруйнівного контролю, технічної та медичної діагностики. Щодо змісту праць, опублікованих у збірнику, відповідальність мають їх автори.

**Сборник тезисов докладов XV Международной научно-технической конференции ПРИБОРОСТРОЕНИЕ: состояние и перспективы, 17-18 мая 2016 г., Киев, ПФ НТУУ “КПИ”, 2016. – 218 с.**

Сборник содержит тезисы докладов, которые были посвящены актуальным проблемам состояния отечественного и мирового приборостроения.

Рассмотрены теоретические и практические вопросы создания навигационных, оптико-электронных систем, точных приборов, развитию современных технологических процессов, аналитического и экологического приборостроения, биомедицинских технологий, проблем неразрушающего контроля, технической и медицинской диагностики. За содержание опубликованных в сборнике трудов ответственность несут их авторы.

**Proceeding of the XV International scientific and technical conference INSTRUMENT MAKING: state and prospect, 17-18 May 2016, Kyiv, IMF NTUU “KPI”, 2016. – 218 p.**

The proceeding includes theses of the conference reports related to actual problems of the modern development of native and world instrument making.

The theoretical and practical questions of the creation of the navigation optic and electronic system, precision instruments, development of the effective precision technological process, analytical and ecological instrument making, biomedical technologies, problems of the nondestructive check, the technical and medicine diagnostics are considered. For the contents published in the proceeding transactions their authors are accounted.