

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



**XIV Міжнародна науково-технічна конференція**

**“ПРИЛАДОБУДУВАННЯ:  
стан і перспективи”**

*22 – 23 квітня 2015 р.  
м. Київ, Україна*

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**



КИЇВ 2015

УДК 621:537

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 242 представники 42 промислових підприємств, академічних, вузівських та галузевих дослідницьких установ з 15 міст України, Іраку, Республіки Білорусь, Російської Федерації тощо.

Збірник містить 204 праці за результатами наукових і практичних досліджень з актуальних проблем приладобудування.

Розраховано на науковців, інженерно-технічних працівників, підприємців приладобудівної промисловості, аспірантів, студентів старших курсів з фаху приладобудування.

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

Рекомендовано до публікації на засіданні Програмного комітету конференції та вченої ради ПБФ НТУУ “КПІ” (протокол № 03/15 від 30.03.2015 р.).

*Відповідальний редактор* – Т. Р. Ключко, старш. наук. співробітник, канд.техн.наук, учений секретар конференції.

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

В авторській редакції

Збірник тез доповідей XIV Міжнародної науково-технічної конференції ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи, 22 – 23 квітня 2015 р., м. Київ, ПБФ, НТУУ “КПІ”. – 2015. – 240 с.

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

Підп. до друку 31.03.2015 р. Ум. друк. арк. 13,95. Ум. обл.-вид. арк. 23,2.  
Ф. 60 × 84 1/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman. Друк - різнографія.  
Зам. № . Наклад 200 прим.  
Надруковано з оригінал-макету замовника ВПІ ВПК “Політехніка” НТУУ “КПІ”  
03056, Київ-56, пр. Перемоги, 37, корп. 15.

**ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**

1. Г. С. Тимчик – проф., д.т.н., декан ПФФ, НТУУ «КПІ», голова комітету
2. В. Г. Колобродов - проф., д.т.н., зав.каф., НТУУ «КПІ», заст. голови комітету
3. Н. І. Бурау – проф., д.т.н., зав.каф., НТУУ «КПІ»,
4. М. Д. Гераїмчук - проф., д.т.н., зав.каф., НТУУ «КПІ»,
5. В. А. Порев – проф., д.т.н., зав.каф., НТУУ «КПІ»,
6. А. Г. Протасов – д.п.н., доц, к.т.н., зав.каф., НТУУ «КПІ»,
7. І. В. Коробко - проф., д.т.н., дир. НДЦ ПРІСЕ, м. Київ, Україна
8. Н.К.Артюхіна – проф., д.т.н., БНТУ, м. Мінськ, Республіка Білорусь

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

1. В. І. Микитенко – к.т.н., доц., голова комітету
2. Т. Р. Клочко – к.т.н., ст.н.с., учений секретар
3. Ю. Г. Жуковський – к.т.н., ст.н.с., заст. голови комітету
4. С. А. Мураховський – асист., секція № 1
5. І.Д. Кожарин, к.т.н., ст.н.с., Н. Б. Афончина – к.т.н., н.с., , секція № 2
6. О.В.Осадчий – асистент, секція № 3
7. С. О. Нечай – к.т.н., доц., секція № 4
8. К.М. Божко –ст. викл., секція № 5
9. Н. В. Безугла – асистент, секції № 6
10. Ж. О. Павленко – ст. викладач, секція № 7
11. А.В. Писарець– к.т.н., доц., секція № 8

**Збірник тез доповідей XIV Міжнародної науково-технічної конференції ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи, 22-23 квітня 2015 р., Київ, ПФФ НТУУ “КПІ”, 2015. – 240 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 XIV Международной научно-технической конференции ПРИБОРОСТРОЕНИЕ: состояние и перспективы, 22-23 апреля 2015 г., Киев, ПФФ НТУУ “КПІ”, 2015. – 240 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 XIV International scientific and technical conference INSTRUMENT MAKING: state and prospect, 22-23 April 2015, Kyiv, IMF NTUU “KPI”, 2015. – 240 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.