

Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”  
Приладобудівний факультет  
Академія інженерних наук України  
Люблинський технологічний університет, Польща



**XVII Міжнародна науково-технічна конференція**

**“ПРИЛАДОБУДУВАННЯ:  
стан і перспективи”**

*15 – 16 травня 2018 р.*

*Київ, Україна*

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**



КИЇВ 2018

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 301 представник 43 промислових підприємств, академічних, вузівських та галузевих дослідницьких установ з 20 міст України, Латвії, Литви, Республіки Білорусь, Польщі, Франції, Сирії, Болівійської Республіки Венесуела, Іраку.

Збірник містить 193 праці 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, аналітичного та екологічного приладобудування, інформаційно-вимірювальної техніки широкого призначення.

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

Сайт конференції: [http://conferences.uran.ua/index.php/kpi\\_prylad/](http://conferences.uran.ua/index.php/kpi_prylad/)

Матеріали доповідей прорецензовані.

В авторській редакції

Рекомендовано до публікації на засіданні Програмного комітету конференції та Вченої ради ПБФ КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 03/18 від 26.03.2018 р.).

*Відповідальний редактор* – Т. Р. Ключко, ст. наук. співр., канд.техн.наук, доц.

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

Збірник тез доповідей XVII Міжнародної науково-технічної конференції “ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи”, ПБФ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 15 – 16 квітня 2018 р., Київ, Україна, 2018. – 224 с.

Видано на замовлення ПБФ КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Підп. до друку 12.04.2018 р. Ф. 60 × 84 1/16. Папір офс. Гарнітура Times.

Спосіб друку - ризографічний. Ум. друк. арк. 13,02. Обл.-вид. арк. 21,42. Наклад 160 пр. Зам. №

---

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Видавництво «Політехніка»

Свідоцтво ДК № 1665 від 28.01.2004 р.

03056, м. Київ, вул. Політехнічна, 14, корп. 15.

тел. (044) 204-81-78

## **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 ком.
3. Н.І.Бурау – проф., д.т.н., зав.каф.
4. М.Д.Гераймчук – проф., д.т.н., зав.каф.
5. **В.А.Порєв** – проф., д.т.н., зав.каф.
6. А.Г.Протасов – доц., к.т.н., д.п.н., зав.каф.
7. І.В.Коробко - проф, д.т.н., дир. НДЦ ПРІСЕ
8. О.М.Маляревич - проф., д.ф.-м.н., проректор з наукової роботи БНТУ, м. Мінськ (Республіка Білорусь)
9. Н.К.Артюхіна – проф., д.т.н., БНТУ, м. Мінськ, (Республіка Білорусь)
10. J. Ronald H. Rovira - PhD, Universidad Estatal Península de Santa Elena (UPSE), (Quito, Ecuador)
11. Jong Sun-Gil - Ph.D., President of WIT (Асоціація промислових наук та технологій), South Korea
12. Jan Zizka - Prof., Dr. MSc., Technical University (Liberec, Czech Republic).
13. Sergii Zhuiykov – Prof., Dr. Sc., Director of Environmental and Energy Research Centre Ghent University, Yeonsu-Gu, Incheon, South Korea
14. Artak Sahradyan - Prof., Dr. Sc., Armenian State Pedagogical University after Khachatur Abovyan (Yerevan, Armenia)
15. Arturs Medvids – Prof., Dr. Sc., Head of the Laboratory of Semiconductor Physics, Institute of Technical Physics, Riga Technical University, Latvia
16. Waldemar Wójcik - Prof., D.Sc., Director of Institute of Electronics and Information Technology, Lublin University of Technology, Poland
17. Paweł Komada - Ph.D., Deputy Director of Institute of Electronics and Information Technology, Lublin University of Technology, Poland

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

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

**XVII Міжнародна науково-технічна конференція “ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи , 15-16 травня 2018 року, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна**

**Збірник тез доповідей XVII Міжнародної науково-технічної конференції ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи, 15 - 16 травня 2018 р., Київ, ПБФ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 224 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 XVII Международной научно-технической конференции ПРИБОРОСТРОЕНИЕ: состояние и перспективы, 15-16 мая 2018 г., Киев, ПСФ КПИ им. Игоря Сикорского, 2018. – 224 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 XVII International scientific and technical conference INSTRUMENT MAKING: state and prospect, 15-16 May 2018, Kyiv, IMF of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2018. – 224 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 problems 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, which publicated in the proceeding transactions, their authors are accounted.