

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



**XVIII Міжнародна науково-технічна конференція**

**“ПРИЛАДОБУДУВАННЯ:  
стан і перспективи”**

*15 – 16 травня 2019 р.  
Київ, Україна*

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**



КИЇВ 2019

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 346 представників 34 промислових підприємств, академічних, вузівських та галузевих дослідницьких установ з 20 міст України, Литви, Республіки Білорусь, Польщі, Франції, Турції, 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, автоматизації науково-технічних досліджень, інформаційно-виміральної 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 № 03/19 від 25.03.2019 р.).

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

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

Збірник тез доповідей XVIII Міжнародної науково-технічної конференції “ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи”, ПБФ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 15 – 16 квітня 2019 р., Київ, Україна, 2019, 224 с.

Видано на замовлення ПБФ КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Підп. до друку 11.04.2019 р. Ф. 60 × 84 1/16. Папір офс. Гарнітура Times.

Спосіб друку - ризографічний. Ум. друк. арк. 13,02. Обл.-вид. арк. 21,42. Наклад 180 пр. Зам. №

---

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

Видавництво «Політехніка»

Свідоцтво ДК № 5354 від 25.05.2017 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.Гераїмчук – проф., д.т.н., зав.каф.
5. Н.М. Защепкіна – проф., д.т.н., зав.каф.
6. А.Г.Протасов – проф., к.т.н., д.п.н., зав.каф.
7. Ю.М.Туз – проф., д.т.н., зав.каф.
8. В.С. Єременко – доц, д.т.н., зав.каф.
9. І.В.Коробко - проф, д.т.н., дир. НДЦ ПРІСЕ
10. О.М.Маляревич - проф., д.ф.-м.н., проректор з наукової роботи БНТУ, м. Мінськ (Республіка Білорусь)
11. Н.К.Артюхіна – проф., д.т.н., БНТУ, м. Мінськ, (Республіка Білорусь)
12. J. Ronald H. Rovira - PhD, Universidad Estatal Península de Santa Elena (UPSE), (Quito, Ecuador)
13. Jong Sun-Gil - Ph.D., President of WIT (Асоціація промислових наук та технологій), South Korea
14. Jan Zizka - Prof., Dr. MSc., Technical University (Liberec, Czech Republic).
15. Sergii Zhuiykov – Prof., Dr. Sc., Director of Environmental and Energy Research Centre Ghent University, Yeonsu-Gu, Incheon, South Korea
16. Artak Sahradyan - Prof., Dr. Sc., Armenian State Pedagogical University after Khachatur Abovyan (Yerevan, Armenia)
17. Arturs Medvids – Prof., Dr. Sc., Head of the Laboratory of Semiconductor Physics, Institute of Technical Physics, [Riga Technical University](#), Latvia
18. Waldemar Wójcik - Prof., D.Sc., Director of Institute of Electronics and Information Technology, Lublin University of Technology, Poland
19. 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 – асистент, секція № 1,
3. В.І.Микитенко – к.т.н., доц., секція № 2,
4. О.В. Волошко – асистент, секція № 3,
5. С.О.Нечай – к.т.н., доц., секція № 4,
6. К.М. Божко – к.т.н., ст. викладач, секція № 5,
7. Н.В.Безугла – к.т.н., доц., секція № 6,
8. Г.А. Богдан – к.т.н., ст.викладач, секція № 7,
9. А.В.Писарець – к.т.н., доц., секція № 8,
10. В.М. Зайцев – ст. викладач, секція № 9,
11. М.В.Добролюбова – к.т.н., доц., секція № 10,
12. В.М. Мокійчук – к.т.н., доц., секція № 11,

**Збірник тез доповідей XVIII Міжнародної науково-технічної конференції ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи, 15 - 16 травня 2019 р., Київ, ПБФ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. 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 XVIII Международной научно-технической конференции ПРИБОРОСТРОЕНИЕ: состояние и перспективы, 15-16 мая 2019 г., Киев, ПСФ КПИ им. Игоря Сикорского, 2019. 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 XVIII International scientific and technical conference INSTRUMENT MAKING: state and prospect, 15-16 May 2019, Kyiv, IMF of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2019. 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.