

ISSN 0201-744X
ISSN 0321-2211

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний технічний університет України
“Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського”



ВІСНИК

Національного технічного університету України
“Київський політехнічний інститут”
Серія
ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

**BULLETIN of National Technical University of Ukraine “Kyiv Polytechnic
Institute”. Series INSTRUMENT MAKING**

**ВЕСТНИК Национального технического университета Украины
"Киевский политехнический институт". Серия ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**

**INFORMATIONSBLETT der Nationalen technischen Universität der
Ukraine “Kyjiwer polytechnisches Institut”. Serie GERÄTEBAU**

Заснований у 1970 р.

Виходить 2 рази на рік

ВИПУСК 55 (1) (2018)



КИЇВ 2018

УДК 621

Засновник – Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут”.
Свідоцтво про державну реєстрацію – серія КВ № 18085-6885Р, 30 серпня 2011 року
(первинна реєстрація відбулася 29 січня 2004 року, КВ № 8371).

Видання занесене до Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата з технічних наук (постанови президії ВАК України від 15.01.03 № 7-05/1, додаток № 1-05/1 від 15.01.03, від 18.11.2009 р. № 1-05/5, а також додаток 11 до наказу № 1528 від 29.12.2014 р.) зі спеціальності 05.11, надходить до низки реферативних і науково-метричних міжнародних баз періодичних видань, зокрема WorldCat, OpenAir, Index Copernicus, Base тощо.

Збірник наукових праць містить результати наукових і практичних технічних досліджень у царині проблем створення засад сучасного приладобудування, технологічних процесів прецизійної обробки матеріалів надточних деталей приладів, інтелектуалізації приладобудівного виробництва.

Редакційна колегія:

Головний редактор Тимчик Г. С., проф., д-р техн. наук (КПІ ім. Ігоря Сікорського);
заступник головного редактора Колобродов В.Г., проф., д-р техн. наук (КПІ ім. Ігоря Сікорського);
відповідальний редактор Клочко Т. Р., ст. наук. співробітник, канд. техн. наук (КПІ ім. Ігоря Сікорського);
відповідальний секретар Писарець А.В., доц., канд. техн. наук (КПІ ім. Ігоря Сікорського);

Антонюк В.С., проф., д-р техн. наук (КПІ ім. Ігоря Сікорського); *Маслов В. П.*, проф., д-р техн. наук (Інститут фізики напівпровідників ім. В. Є. Лашкарьова НАН України); *Бурау Н. І.*, проф., д-р техн. наук (КПІ ім. Ігоря Сікорського); *Безвесільна О.М.*, проф., д-р техн. наук (КПІ ім. Ігоря Сікорського); *Гераймчук М. Д.*, проф., д-р техн. наук (КПІ ім. Ігоря Сікорського); *Цірук В.Г.*, канд. техн. наук, гол. інж. (ПАТ НВО «Київський завод автоматики»); *Микитенко В. І.*, доц., канд. техн. наук (КПІ ім. Ігоря Сікорського)

Міжнародна редакційна колегія:

Малярович А.М., проф., д-р ф.-м. наук, Білоруський національний технічний університет, Мінськ, (Республіка Білорусь);
Uwe Eichhoff, Dr. Sc., Іноземний член Аналітичної Ради КНУ ім. Т. Г. Шевченко та НАН України (Німеччина);
Arturs Medvid', Prof., Dr. Sc., Директор лабораторії фізики напівпровідників, Інститут Технічної фізики, Ризький технічний університет (Латвія);
Jong Sun-Gil, Президент WIT (дослідницька асоціація промислових наук та технологій), Ph.D. (Південна Корея);
Jos Rozema, Почесний професор Університету Антверпена, MSc, PhD., (Бельгія);
Jan Zizka, Prof., Dr. MSc., Prof. PhD. Mgr., Prof. CSc. Ing. (cz), проф. - консультант Технічного університету (Liberec, Чехія);
Mauro Pereira, проф. Університету Sheffield Hallam, Materials and Engineering Research Institute (MERI), Prof. Dr. MSc., Prof. PhD. (Велика Британія);
Zvezditsa Nenova, Prof., PhD., Технічний університет (Габрово, Болгарія);
Саградян А.І., проф., д-р техн. наук, Вірменський державний педагогічний університет ім. Х. Абовяна (Вірменія).

Адреса редакційної колегії: 03056, Київ-56, пр. Перемоги, 37, Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”, приладобудівний факультет, 1720.

Тел. (044) 204 8302; факс (044) 204 8446, 204 9620.

E-mail: t.klochko@kpi.ua; сайт збірника: <http://www.visnykpb.kpi.ua/>.

Рекомендовано до публікації вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 6 від 04.06.2018 р.).
Статті рецензовані.

Вісник НТУУ “КПІ”. Серія приладобудування, Вип. 55(1), 150 с., 2018.