

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ВИМІРЮВАЛЬНА  
ТЕХНІКА  
ТА МЕТРОЛОГІЯ**

**МІЖВІДОМЧИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗБІРНИК**

*Відповідальний редактор – д-р техн. наук. проф. Б. І. Стадник*

**Видається з 1965 року**

**Випуск 78**

Львів  
Видавництво Львівської політехніки  
2017

УДК 621.317

*Рекомендувала Вчена рада Національного університету “Львівська політехніка”  
(протокол № 32 засідання від 28.03.2017 р.)*

*Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
Серія КВ № 13038-1922Р від 20.07.2007 р.)*

***Входить до наукометричної бази Index Copernicus***

**Редакційна колегія:**

<b>Богдан Стадник,</b>	проф., д-р техн. наук, Національний університет “Львівська політехніка” (відповідальний редактор);
<b>Валерій Дудикевич,</b>	проф., д-р техн. наук, Національний університет “Львівська політехніка” (заступник відповідального редактора);
<b>Михайло Дорожовець,</b>	проф., д-р техн. наук, Національний університет “Львівська політехніка” (відповідальний секретар);
<b>Ярослав Луцик,</b>	проф., д-р техн. наук, Національний університет “Львівська політехніка”;
<b>Орест Івахів,</b>	проф., д-р техн. наук, Національний університет “Львівська політехніка”;
<b>Микола Микійчук</b>	проф., д-р техн. наук, Національний університет “Львівська політехніка”;
<b>Тетяна Бубела,</b>	проф., д-р техн. наук, Національний університет “Львівська політехніка”;
<b>Адам Ковальчик,</b>	проф., д-р техн. наук, Жешувська політехніка (Польща);
<b>Василь Паракуда,</b>	доц., канд. техн. наук, Державний науково-дослідний інститут “Система”;
<b>Ігор Руженцев,</b>	проф., д-р техн. наук, Харківський національний університет радіоелектроніки;
<b>Леонід Назаренко,</b>	проф., д-р техн. наук, ДНВО “Метрологія” (Харків);
<b>Томас Фрьоліх,</b>	проф., д-р техн. наук, Технічний університет Ільменау (Німеччина);
<b>Богуслав Венцек,</b>	проф., д-р техн. наук, Лодзька політехніка (Польща);
<b>Святослав Яцишин,</b>	проф., д-р техн. наук, Національний університет “Львівська політехніка”;
<b>Зігмунд Лех Варша,</b>	канд. техн. наук, Польське метрологічне товариство (Польща);
<b>Євген Володарський,</b>	проф., д-р техн. наук, Національний університет України “Київський політехнічний інститут”;
<b>Ігор Курітник,</b>	проф., д-р техн. наук, Університет в Бельсько-Бяла;
<b>Василь Друзюк,</b>	доц., канд. техн. наук, головний метролог УМГ “Львівтрансгаз”;
<b>Олександр Гук,</b>	канд. техн. наук, Генеральний директор НВО “Термоприлад” ім. В. І. Лаха;
<b>Анатолій Саченко,</b>	проф., д-р техн. наук, Тернопільський національний економічний університет

***Адреса редколегії:***

*Національний університет “Львівська політехніка”,  
вул. С. Бандери, 12, 79013, Львів–13  
E-mail: ivt@polynet.lviv.ua*

© Національний університет  
“Львівська політехніка”, 2017