

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

# В І С Н И К

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

*Видається з 1964 р.*

№ 764

## ЕЛЕКТРОНІКА

*Відповідальний редактор – проф., д-р фіз.-мат. наук Сергій Убізський*

Львів  
Видавництво Львівської політехніки  
2013

## УДК 621

У Віснику опубліковано результати науково-технічних досліджень у галузі технологічних, експериментальних, теоретичних та методологічних проблем електроніки, фізики і техніки напівпровідників та напівпровідникового матеріалознавства, фізики твердого тіла, фізики, техніки та використання елементів, приладів та систем сучасної електронної техніки.

Тематика вісника Національного університету “Львівська політехніка” “Електроніка” охоплює такі розділи електроніки:

матеріали електронної техніки;  
фізика, технологія та виробництво елементів, приладів та систем електронної техніки;  
фізика і техніка напівпровідників, металів, діелектриків та рідких кристалів;  
експериментальні та теоретичні дослідження електронних процесів;  
методика досліджень.

У Віснику “Електроніка” публікуються оглядові та дослідницькі роботи, присвячені його тематиці (але не обмежені лише нею). Роботи можуть бути представлені як співробітниками Львівської політехніки, так і будь-яких інших навчальних чи наукових закладів. Роботи авторів з України друкуються українською мовою.

Для наукових працівників, інженерів і студентів старших курсів електрофізичних та технологічних спеціальностей.

**Рекомендувала Вчена рада Національного університету “Львівська політехніка”  
(протокол № 20 від 26.03.2013 р.)**

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

### **Редакційна колегія:**

проф., д-р фіз.-мат. наук Убізський С.Б. (відп. редактор);	проф. Каліта В. (Технічний університет Жешува, Польща);
проф., д-р техн. наук Р.Л. Голяка (заст. відп. редактора);	проф., д-р Ковальський А.П. (Університету Остіна Пія Штату Теннесі, Кларксвіл, США);
проф., д-р фіз.-мат. наук Я.С. Буджак (заст. відп. редактора);	с.н.с., д-р фіз.-мат. наук Круковський С.І. (НВК "Наука", Львів);
проф., д-р техн. наук Островський І.П. (відп. секретар);	проф., д-р фіз.-мат. наук Курило І.В.;
проф., д-р фіз.-мат. наук Берченко М.М.;	проф., д-р фіз.-мат. наук Лукіянець Б.А.;
проф., д-р техн. наук Бобицький Я.В.;	проф., д-р фіз.-мат. наук Микитюк З.М.;
проф., д-р хім. наук Василечко Л.О.;	д-р Сенишин А.Т. (Технічний університет Мюнхена, Німеччина);
проф. Вуйцік В. (Любелський університет, Польща);	д-р Слободський Т. (Університет Гамбургу, Німеччина);
проф., д-р техн. наук Готра З.Ю.;	с.н.с., д-р фіз.-мат. наук Савицький Д.І. (Університет Легай, Бетлхем, Пенсильванія, США);
проф., д-р техн. наук Дружинін А.О.;	проф., д-р техн. наук Стахіра П.Й.;
д-р Дуригін А.М. (Міжнародний університет Флориди, Маямі, США);	проф., д-р техн. наук Фечан А.В.;
проф., д-р фіз.-мат. наук Заячук Д.М.;	проф., д-р фіз.-мат. наук Фітьо В.М.
проф., д-р фіз.-мат. наук Іжнін О.І. (НВП "Карат", Львів);	

### **Адреса редколегії:**

79013 Львів-13, пл. Св. Юра, 1,  
Національний університет “Львівська політехніка”,  
Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки  
Тел: +38-032- 2582696  
Факс: +38-032- 2582555  
Ubizskyu@lp.edu.ua

© Національний університет  
“Львівська політехніка”, 2013