

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

ВІСНИК

НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Збірник наукових праць

*Голова Редакційно-видавничої ради –
д-р екон. наук, професор Н. І. Чухрай*

Засновано 1964 р.

№ 849

СЕРІЯ:

**РАДІОЕЛЕКТРОНІКА
ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ**

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2016

УДК 338.24-658.014

Відображено результати досліджень з теорії та проектування радіоелектронних кіл та пристроїв, антен і пристроїв НВЧ-діапазону, систем телекомунікації та інформаційних мереж, а також математичного моделювання та конструювання радіоелектронних схем і радіоапаратури.

Для наукових працівників, інженерів та студентів старших курсів, фахівців з радіотехніки, інформаційних технологій та телекомунікаційних систем, матеріалознавства, інформатики, вимірювання і контролю якості.

*Рекомендувала Вчена рада Національного університету “Львівська політехніка”
(протокол № 20 засідання від 23.02.2016 р.)*

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

*Входить до переліку фахових наукових видань (з технічних наук),
затвердженого МОН України*

**Статті, опубліковані у збірнику наукових праць серії “Радіоелектроніка та телекомунікації”,
індексуються у наукометричній базі IndexCopernicus**

Редакційно-видавнича рада Національного університету “Львівська політехніка”:

проф., д-р екон. наук Н. І. Чухрай (голова);

О. Я. Юрків (відповідальний секретар)

Редакційна колегія серії “Радіоелектроніка та телекомунікації”:

проф., д-р техн. наук Б. А. Мандзій (відп. редактор);

проф., д-р техн. наук М. М. Климаш (заст. відп. редактора);

канд. техн. наук О. А. Лаврів (відп. секретар);

д-р техн. наук З. Блুবанд;

проф., д-р техн. наук Ю. Я. Бобало;

проф., д-р техн. наук Я. В. Бобицький;

проф., д-р техн. наук А. П. Бондарев;

проф., д-р техн. наук Б. Ю. Волочій;

проф., д-р техн. наук С. Волошиновський;

проф., д-р техн. наук З. Ю. Готра;

д-р техн. наук М. Джо;

проф., д-р техн. наук А. О. Дружинін;

проф., д-р техн. наук А. М. Зубков;

проф., д-р техн. наук О. В. Лемешко;

проф., д-р техн. наук А. Лунтовський;

проф., д-р техн. наук Я. М. Матвійчук;

проф., д-р техн. наук В. Мосоров;

проф., д-р техн. наук В. О. Нічога;

проф., д-р техн. наук І. Н. Прудіус;

проф., д-р техн. наук Ю. М. Романишин;

проф., д-р техн. наук Б. П. Русин;

проф., д-р техн. наук Є. В. Сторчун;

доц., д-р техн. наук Б. М. Стрихалюк;

проф., д-р техн. наук С. В. Толюпа;

проф., д-р техн. наук Г. Тржаска;

проф., д-р техн. наук А. Шіллє;

проф., д-р техн. наук В. І. Шклярський;

проф., д-р техн. наук Є. Ящишин

Адреса редколегії:

Національний університет “Львівська політехніка”

вул. Професорська 2, 79013, м. Львів.

Редакція серії “Радіоелектроніка та телекомунікації”

RadioTel@lp.edu.ua, Тел.: 258-24-44, Факс: 261-05-55

*За можливі технічні збіги з іншими науковими працями
автори відповідають персонально*

© Національний університет
“Львівська політехніка”, 2016