



ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Є ЧЛЕНОМ МІЖНАРОДНОГО СОЮЗУ  
ЕЛЕКТРОЗВ'ЯЗКУ



# СУЧАСНИЙ ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

№2(34), 2018

---

---

Україна, 03110, Київ,  
вул. Солом'янська, 7

Тел. +38(044)248-86-07  
+38(044)249-29-27  
[www.dut.edu.ua](http://www.dut.edu.ua)

Реферативна інформація видання представлена у загальнодержавній реферативній базі даних «Україніка наукова», наукометричній базі Google Scholar та публікується у відповідних тематичних серіях УРЖ «Джерело»

ПЕРЕДПЛАТНИЙ ІНДЕКС 86480

## **Редакційна колегія**

### **Головний редактор**

#### **Заступник головного редактора**

**Курченко Олег Анастасійович**  
Кандидат технічних наук,  
доцент, Україна

**Довбешко Станіслав  
Володимирович**  
Кандидат технічних наук,  
доцент, Україна

#### **Відповідальний секретар**

**Пузняк Зореслава Михайлівна**  
Асистент, Україна

### **Члени редакційної колегії**

**Байер Анджей**  
Доктор технічних наук, професор,  
Польща

**Арінов Мірсаїд Мірсиїдикович**  
Доктор технічних наук, професор,  
Узбекистан

**Александр Марек Богуслав**  
Доктор технічних наук,  
асоційований професор, Польща

**Вишнівський Віктор Вікторович**  
Доктор технічних наук, професор,  
Україна

**Гулак Геннадій Миколайович**  
Кандидат технічних наук,  
доцент, Україна

**Горбенко Іван Дмитрович**  
Доктор технічних наук, професор,  
Україна

**Гришук Руслан Валентинович**  
Доктор технічних наук, старший  
науковий співробітник, Україна

**Дружинін Володимир  
Анатолійович**  
Доктор технічних наук, професор,  
Україна

**Дудикевич Валерій Богданович**  
Доктор технічних наук, професор,  
Україна

**Єрохін Віктор Федорович**  
Доктор технічних наук, професор,  
Україна

**Жангісіна Гүльнур  
Давлетжанівна**  
Доктор педагогічних наук,  
професор, Казахстан

**Зеневич Андрій Олегович**  
Доктор технічних наук, професор,  
Республіка Білорусь

**Казакова Надія Феліксівна**  
Доктор технічних наук, доцент,  
Україна

**Карпінський Микола Петрович**  
Доктор технічних наук, професор,  
Польща

**Маргаров Геворг Іванович**  
Кандидат технічних наук,  
професор, Вірменія

**Присяжнюк Станіслав Іванович**  
Доктор педагогічних наук,  
доцент, Україна

**Рудницький Володимир  
Миколайович**  
Доктор технічних наук, професор,  
Україна

**Салах Яцек Люціанович**  
Кандидат технічних наук,  
хабілітований доктор, Польща

**Семко Віктор Володимирович**  
Доктор технічних наук, доцент,  
Україна

**Толубко Володимир Борисович**  
Доктор технічних наук, професор,  
Україна

**Хорошко Володимир  
Олексійович**  
Доктор технічних наук, професор,  
Україна

**Чичикало Ніна Іванівна**  
Доктор технічних наук, професор,  
Україна

**Шелест Михайло Євгенович**  
Доктор технічних наук, професор,  
Україна

**Шевченко Віктор Леонідович**  
Доктор технічних наук, професор,  
Україна

**Шевчик Роман Юзевич**  
Доктор технічних наук,  
професор, Польща

**Qiu Jing Hui**  
Доктор технічних наук,  
професор, Китай

Засновник: Державний університет телекомунікацій  
Зареєстровано Міністерством юстиції України  
Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової  
інформації  
Серія КВ №20254-10654ПР від 10 червня 2014 р.

Наказом МОН України № 1021 від 07.10.2015 (Додаток 11, п. 110)  
Журнал включено до Переліку наукових фахових видань України,  
в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт  
на здобуття наукових ступенів доктора та кандидата наук  
в галузі технічних наук

Редакція не може поділяти думок авторів. Відповідальність за зміст наданих матеріалів несуть автори.  
Рекомендовано до друку Вченою радою Державного університету телекомунікацій  
(протокол №9 від 13 листопада 2017 р.)  
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру.  
Серія ДК №2539 від 26.06.2006 р. Формат 64х90/8

#### **Адреса редакційної колегії**

03110, УКРАЇНА, м. Київ  
вул. Солом'янська, 7  
Державний університет  
телекомунікацій  
Тел.: +38 (044) 249-29-17  
Ел.пошта: [szl.journal@dut.edu.ua](mailto:szl.journal@dut.edu.ua)  
Web-сайт: <http://www.dut.edu.ua>

©Сучасний захист інформації, 2018

© Державний університет телекомунікацій, 2018

Кількість примірників: 300.

## ***Editorial Board***

### ***Editor-in-Chief***

#### ***Deputy Editor-in-Chief***

***Kurchenko Oleh***  
Candidate technician Sciences,  
Associate Professor, Ukraine

***Dovbeshko Stanislav***  
Candidate technician Sciences,  
Associate Professor, Ukraine

#### ***Executive Secretary***

***Puzniak Zoreslava***  
Assistant, Ukraine

### ***Editorial Board Members***

***Bayer Andrzej***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Poland

***Aripov Mirsaid***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Uzbekistan

***Aleksander Marek***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Poland

***Vyshnivskiy Victor***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Ukraine

***Gulak Gennadii***  
PhD., Associate Professor, Ukraine

***Gorbenko Ivan***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Ukraine

***Hryshchuk Ruslan***  
Doctor of Technical Science,  
senior researcher, Ukraine

***Druzhinin Volodymyr***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Ukraine

***Dudykevych Valery***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Ukraine

***Erokhin Viktor***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Ukraine

***Zhangisina Gulnur***  
Doctor of Education, Professor  
Kazakhstan

***Zenevich Andrey***  
Doctor of Technical, Professor  
Republic of Belarus

***Kazakova Nadia***  
Doctor of Technical Sciences,  
Associate Professor, Ukraine

***Karpins'kyj Mykola***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Poland

***Margarov Gevorg***  
PhD., Professor, Armenia

***Prysyazhnyuk Stanislav***  
Doctor of Education Sciences,  
Associate Professor Ukraine

***Rudnytsky Volodymyr***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Ukraine

***Salah Jacek***  
Candidate technician Sciences,  
Doctor Habilitation, Poland

***Semko Victor***  
Doctor of Technical Sciences,  
Associate Professor, Ukraine

***Tolubko Volodymyr***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Ukraine

***Horoshko Volodymyr***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Ukraine

***Chichikalo Nina***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Ukraine

***Shelest Mikhail***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Ukraine

***Shevchenko Victor***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Ukraine

***Szewczyk Roman***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, Poland

***Qiu Jing Hui***  
Doctor of Technical Sciences,  
Professor, China

### ***Editorial Address***

03110, Kyiv, UKRAINE  
st. Solomenskaya 7  
State University of Telecommunications  
Tel.: +38 (044) 249-29-17  
e-mail: [szj.journal@dut.edu.ua](mailto:szj.journal@dut.edu.ua)  
Web-site: <http://www.dut.edu.ua>