

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ЗВ'ЯЗКУ
ім. О.С. ПОПОВА**

ISSN 2307-9754

**ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ
DIGITAL TECHNOLOGIES**

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ЗБІРНИК

Видається з 2007 року

Випуск 12

Одеса –2012

УДК 621.37/39

Цифрові технології: Збірник / Кол. авт.: Одеса: Одес. нац. академія зв'язку ім. О.С.Попова, 2012. – Вип. 12. –152 с., іл.

Викладено результати досліджень у сфері цифрових інформаційних та телекомунікаційних технологій науково-педагогічних працівників, провідних спеціалістів, інженерів та аспірантів Одеської національної академії зв'язку ім. О.С.Попова, а також наукових працівників та вчених навчальних закладів і науково-дослідних організацій, які займаються теоретичними та практичними питаннями за напрямком цифрових технологій.

Збірник розрахований на наукових та науково-педагогічних працівників, інженерів, аспірантів та студентів навчальних закладів.

**Затверджено як фахове видання. Постанова президії ВАК України
від 8.07.2009 № 1-05/3**

**Включено у російський індекс наукового цитування (РИНЦ)
згідно з договором № 521-08/2013**

**Друкується відповідно до рішення Вченої ради
Одеської національної академії зв'язку ім. О.С. Попова, протокол № 3 від 21 грудня 2013 р.**

Редакційна колегія:

Головний редактор: Воробієнко П.П., ОНАЗ ім. О.С. Попова, д.т.н., професор;

заступник головного редактора, науковий редактор: Гофайзен О.В., ОНАЗ ім. О.С. Попова, д.т.н., професор;

відповідальний секретар: Каптур В.А., ОНАЗ ім. О.С.Попова, к.т.н., с.н.с.;

члени редакційної колегії:

Банкет В.Л. ОНАЗ ім. О.С.Попова, д.т.н., професор;

Баранов П.Ю. ОНПУ, д.т.н., професор;

Васіліу Є.В. ОНАЗ ім. О.С.Попова, д.ф.-м.н., професор;

Вікулін І.М. ОНАЗ ім. О.С.Попова, д.ф.-м.н., професор;

Вуд Д. EBU (Швейцарія), доктор філософії

Захарченко М.В. ОНАЗ ім. О.С.Попова, д.т.н., професор;

Іваницький А.М. ОНАЗ ім. О.С.Попова, д.т.н., професор;

Кадацький А.Ф. ОНАЗ ім. О.С.Попова, д.т.н., професор;

Курмашев Ш. Д. ОНАЗ ім. О.С.Попова, д.ф.-м.н., професор;

Проценко М.Б. ОНАЗ ім. О.С.Попова, д.т.н., професор;

Рудий Е.М. ОНАЗ ім. О.С.Попова, д.т.н., професор;

Скачков В.В. Військова академія (м. Одеса), д.т.н., професор;

Сукачов Е.О. ОНАЗ ім. О.С.Попова, д.т.н., професор;

Троцишин І.В. ОНАЗ ім. О.С.Попова, д.т.н., професор;

Цалієв Т. А. ОНАЗ ім. О.С.Попова, д.т.н., професор.

технічний редактор: Пилявський В.В., ОНАЗ ім. О.С.Попова

Статті друкуються мовою оригіналу

Адреса редакції:

Одеська національна академія зв'язку ім. О.С.Попова, вул. Ковальська, 1, Одеса, 65029, Україна,
тел: (048)720-78-93; тел/факс (048)723-35-26, факс: (048)723-62-69, e-mail: onat@onat.edu.ua

*Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 13151-2035Р
видано Міністерством юстиції України 13 серпня 2007 року*