

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЗВ'ЯЗКУ»

НАУКОВІ ЗАПИСКИ
УКРАЇНСЬКОГО НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО
ІНСТИТУТУ ЗВ'ЯЗКУ

Науково-виробничий збірник

НАУЧНЫЕ ЗАПИСКИ
УКРАИНСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО
ИНСТИТУТА СВЯЗИ

Научно-производственный сборник

SCIENTIFIC PROCEEDING OF UKRAINIAN
RESEARCH INSTITUTE OF COMMUNICATION

Scientific and production digest

5(39) • 2015

Збірник індексується в наукометричній базі Google Scholar.

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

Наукові записки УНДІЗ

Науково-виробничий збірник

Свідоцтво про державну реєстрацію – КВ №12133-1022Р від 26.12.2006 р.

Наукове фахове видання України –

Постанова президії ВАК України №1-05/5 від 1.07.2010 р.

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Беркман Любов Наумівна, д.т.н., проф.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

Семенко Анатолій Іларіонович, д.т.н., проф.

Колченко Галина Федорівна, к.т.н., с.н.с., доц.

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР

Торошанко Ярослав Іванович, к.т.н., с.н.с.

ЧЛЕНИ РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ

Віноградов Микола Анатолійович, д.т.н., проф.

Гайворонська Галина Сергіївна, д.т.н., проф.

Гребенніков Валерій Олександрович, к.т.н., с.н.с.

Захарченко Микола Васильович, д.т.н., проф.

Каток Віктор Борисович, к.т.н., доц.

Климаш Михайло Миколайович, д.т.н., проф.

Кравченко Юрій Васильович, д.т.н., проф.

Лемешко Олександр Віталійович, д.т.н., проф.

Лучук Андрій Михайлович, д.т.н., проф.

Манько Олександр Олексійович, д.т.н., доц.

Поповський Володимир Володимирович, д.т.н., проф.

Почерняєв Віталій Миколайович, д.т.н., проф.

Савченко Юлій Григорович, д.т.н., проф.

Скопа Олександр Олександрович, д.т.н., проф.

Тарасенко Володимир Петрович, д.т.н., проф.

№5(39) • 2015

Рекомендовано до друку Науково-технічною радою УНДІЗ (протокол №5 від 02.09.2015 р.)

Адреса редакції: Український НДІ зв'язку. Вул. Солом'янська, 3, м. Київ, 03110

Тел.+380 (44) 248 86 67; +380 (50) 555 51 14

Ел. пошта: toroshanko@ukr.net **Сайт:** <http://undiz.org.ua>

Друк ТОВ «АНВА Прінт». Вул. Солом'янська, 1, оф.204, м. Київ, 03110. Тел. +380 44 227 77 28

Підписано до друку 02.09.2015 р. Формат 64x90¹/8. Наклад 200 прим. Замовл. № 502

© Український науково-дослідний інститут зв'язку, 2015