

Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова

Видається з 1933 р.

УДК 621.37/39:33 2018'1
Збірник "Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова"

Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова: Періодичний науковий збірник з телекомунікаційних систем та мереж, антен та пристроїв мікрохвильової техніки, радіотехнічних пристроїв та засобів телекомунікацій, радіотехнічних та телевізійних систем, оптоелектронних систем, твердотільної електроніки, економіки та управління підприємствами (економіка зв'язку). – Одеса, 2018. – 168 с.

Головний редактор

П.П. Воробієнко д.т.н., проф., Україна

Заст. головного редактора, науковий редактор

О.В. Бондаренко д.т.н., проф., Україна

Науковий редактор

А.Г. Ложковський д.т.н., проф., Україна

Відповідальний секретар

В.А. Каптур к.т.н., с.н.с., Україна

Редакційна колегія:

В.О. Балашов д.т.н., проф., Україна
В.Л. Банкет д.т.н., проф., Україна
Ю.І. Буріменко д.т.н., проф., Україна
І.М. Вікулін д.ф.-м.н., проф., Україна
Анка Георгіу д.т.н., проф., Румунія
О.В. Гофайзен д.т.н., проф., Україна
В.М. Гранатуров д.е.н., проф., Україна
В.К. Джі докт., проф., Корея
М.Й. Естола к.т.н., доц., Фінляндія
Кавасумі Ясухіко д.т.н., проф., Японія
Завазава Космас доктор, Швейцарія
Д.А. Зайцев д.т.н., проф., Україна
М.В. Захарченко д.т.н., проф., Україна

А.О. Зєневич д.т.н., проф., Белорусь
А.Ф. Кадацький д.т.н., проф., Україна
Ш.Д. Курмашев д.ф.-м.н., проф., Україна
І.П. Лісовий д.т.н., проф., Україна
Т.М. Мансуров д.т.н., проф., Азербайджан
В.М. Орлов д.е.н., проф., Україна
Є.М. Рудий д.т.н., проф., Україна
Ш.Ж. Сеїлов д.т.н., проф., Казахстан
Е. Сіменс докт., проф., Німеччина
Л.О. Стрій д.е.н., проф., Україна
Е.О. Сукачов д.т.н., проф., Україна
Т.А. Цалієв д.т.н., проф., Україна
Л.О. Яцук д.т.н., проф., Україна

Свідоцтво про державну реєстрацію
КВ № 13255-2139Р від 08.10.2007 р.

Матеріали збірника розглянуто та рекомендовано до друку
вченою радою ОНАЗ ім. О.С. Попова. Протокол № 9 від 31.05.2018 р.

Внесений до Переліку наукових фахових
видань України на підставі наказу Міністерства
освіти і науки України від 07.10.2015 р. № 1021

Електронна версія журналу <https://ojs.onat.edu.ua/>

Реферативна інформація зберігається у загальнодержавній реферативній базі даних «Україніка наукова» та публікується у відповідних тематичних серіях УРЖ «Джерело» (вільний он-лайнний доступ до ресурсів на Web-сервері <http://www.nbu.gov.ua>).

Published since 1933

Proceedings of the O.S. Popov ONAT

2018'1

Magazine "Proceedings of the O.S. Popov ONAT"

Proceedings of the O.S. Popov ONAT: The periodical scientific magazine about telecommunication systems and networks, antennas and microwave devices, appliances, wireless devices and means of telecommunication, radio and television systems, optoelectronic systems, solid-state electronics, economics and management in the ICT. - Odessa, 2018. – 168 p.

The Chief Editor

P.P. Vorobiyenko

Deputy Chief Editor, scientific editor

O.V. Bondarenko Dr.Sc., Prof., Ukraine

Science Editor

A.H. Lozhkovskiy Dr.Sc., Prof., Ukraine

Responsible Secretary

V.A. Kaptur Ph.D., S.R., ONAT

Editorial board:

<i>V.O. Balashov</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine	<i>A.O. Zenevich</i>	Dr.Sc., Prof., Belarus
<i>V.L. Banket</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine	<i>A.F. Kadatskiy</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine
<i>Yu.I. Burimenko</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine	<i>Sh.D. Kurmashev</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine
<i>I.M. Vikulin</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine	<i>I.P. Lisoviy</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine
<i>Anca Gheorghiu</i>	Dr.Sc., Prof., Romania	<i>T.M. Mansurov</i>	Dr.Sc., Prof., Azerbaijan
<i>O.V. Hofaizen</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine	<i>V.M. Orlov</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine
<i>V.M. Hranaturov</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine	<i>Ye.M. Rudyi</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine
<i>W.K. Jee</i>	Ph.D., Prof., Republic of Korea	<i>Sh.Js. Seilov</i>	Dr.Sc., Prof., Kazakhstan
<i>M. Jo. Estola</i>	Ph.D., Docent, Finland	<i>E. Siemens</i>	Ph.D., Prof., Germany
<i>Yasuhiko Kawasumi</i>	Ph.D., Prof., Japan	<i>L.O. Strii</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine
<i>Zavazava Cosmas</i>	Ph.D., Switzerland	<i>E.O. Sukachov</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine
<i>D.A. Zaitsev</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine	<i>T.A. Tsaliiev</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine
<i>M.V. Zakharchenko</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine	<i>L.O. Yashchuk</i>	Dr.Sc., Prof., Ukraine

Certificate of registration
KV № 13255-2139P since 08.10.2007

Materials reviewed and recommended for publication by the
Academic Council of the O.S. Popov ONAT. Protocol number 9 on 31/05/2018

Listed for scientific professional
editions of Ukraine under the decree of Ministry
of Education and Science of Ukraine of 07.10.2015 № 1021
Web: <https://ojs.onat.edu.ua/>

Bibliographic information is stored in the national database "Ukrainika scientific" and published in relevant thematic series of Hourges "Dzherelo" (free online access to resources on the Web-server <http://www.nbu.gov.ua>).