

**МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ВІЙСЬКОВА АКАДЕМІЯ (м. ОДЕСА)**

Заснований у 2014 році

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ Військової академії (м. Одеса)



Технічні науки

Рекомендовано до друку та поширення
через мережу Інтернет Вченою радою
Військової академії (м. Одеса)
(Протокол від 15.07.2019 № 12)

Одеса
2019

Збірник наукових праць Військової академії (м. Одеса). – Одеса : ВА, 2019. – Вип. 1(11). – 174 с.

У збірнику наукових праць друкуються статті, спрямовані на висвітлення актуальних і дискусійних технічних проблем. Призначений для керівного складу, наукових і науково-педагогічних працівників, аспірантів (ад'юнктів), докторантів закладів вищої освіти (вищих військових навчальних закладів) і науково-дослідних установ.

Занесений до Переліку наукових фахових видань України, затвердженого наказом Міністра освіти і науки України від 28.12.2017 № 1714 – як наукове видання у галузі технічних наук, в якому можуть бути опубліковані основні результати досліджень дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук (доктора філософії).

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації

Серія КВ №20707–10507Р від 12.03.2014 р.

У разі передрукування матеріалів посилання на збірник обов'язкове.

ВИДАЄТЬСЯ з 2014 року

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Засновник:

Військова академія (м. Одеса)

Адреса редакції:

Україна, 65009, м. Одеса,
вул. Фонтанська дорога, 10

E-mail редколегії: zbirnyk.vaodessa@ukr.net

Інформаційний сайт академії:

www.vaodessa.org.ua

Інформаційний сайт Збірника:

<http://zbirnyk.vaodessa.org.ua/>

Телефони для контактів:

тел./факс (0482)*63-76-60
дод. 4-05, 1-15
тел. моб. (093)*769-80-29

Голова – Скачков В.В., д.т.н., проф., (ВА, м. Одеса), Україна
Заступник голови – Кравчук О.І., к.т.н., с.н.с., (ВА, м. Одеса), Україна

ЧЛЕНИ КОЛЕГІЇ:

Дем'янчук Б.О., д.т.н., доц., (ВА, м. Одеса), Україна
Кнауб Л.В., д.т.н., проф., (ВА, м. Одеса), Україна
Ковальчук В.В., д.ф.-м.н., проф., (ОДЕКУ, м. Одеса), Україна
Онищенко О.А., д.т.н., проф., (НУ «ОМА», м. Одеса), Україна
Братченко Г.Д., д.т.н., проф., (ОДАТРЯ, м. Одеса), Україна
Кириленко В.А., д.військ.н., проф., (НАДПСУ, м. Хмельницький)
Квасніков В.П., д.т.н., проф., (КНАУ, м. Київ), Україна
Купінець Л.Є., д.е.н., проф., (ІПРЕД НАНУ, м. Одеса), Україна
Шимон Мітков, д.г.аб., проф. ВАТ, (ВАТ, м. Варшава), Польща
Павлисяк Мечислав, д.г.аб., проф. ВАТ, (ВАТ, м. Варшава), Польща
Ванкевич П.І., д.т.н., с.н.с., (НАСВ, м. Львів), Україна
Ісмаїлова Н.П., д.т.н., доц., (ВА, м. Одеса), Україна
Боряк Б.К., д.т.н., проф., (ОДАТРЯ, м. Одеса), Україна
Мальцев О.В., д.т.н., проф., (ВА, м. Одеса), Україна
Головань В.Г., к.т.н., проф., (ВА, м. Одеса), Україна
Гончарук А.А., к.т.н., с.н.с., (ВА, м. Одеса), Україна
Шестаков В.І., к.т.н., доц. (ЖДГУ, м. Житомир), Україна
Рижов С.В., к.т.н., (НАСВ, м. Львів), Україна
Єфимчиков О.М., к.т.н., доц., (ВА, м. Одеса), Україна
Клименко В.В., к.т.н., с.н.с., (ВА, м. Одеса), Україна
Відповідальний секретар – Попович В.І., (ВА, м. Одеса), Україна
Технічний секретар – Ратинська І.О., к.пед.н., (ВА, м. Одеса), Україна

Наукові статті, які включені до Збірника наукових праць, пройшли рецензування.

За достовірність викладених фактів, цитат та інших відомостей відповідальність несе автор.