

**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 27.12.2019 № 5)

Одеса
2019

Збірник наукових праць Військової академії (м. Одеса). – Одеса : ВА, 2019. – Вип. 2(12). ч. I. – 170 с.

У збірнику наукових праць друкуються статті, спрямовані на висвітлення актуальних і дискусійних технічних проблем. Призначений для керівного складу, наукових і науково-педагогічних працівників, ад'юнктів, докторантів вищих 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.

Реферативна інформація зберігається в загальнодержавній реферативній базі даних Національної бібліотеки України імені В.І. Вернадського. Видання індексуються міжнародними бібліометричними та наукометричними базами даних: CrossRef, Google Академія. Ознайомитися з більш детальною інформацією можна на сайті Збірника.

*Свідectво 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)

Голова – Скачков В.В., д.т.н., проф. (ВА, м. Одеса)

Заступник голови – Кравчук О.І., к.т.н., с.н.с. (ВА, м. Одеса)

Члени колегії:

Дем'янчук Б.О., д.т.н., доц. (ВА, м. Одеса)

Кнауб Л.В., д.т.н., проф. (ВА, м. Одеса)

Ковальчук В.В., д.ф.-м.н., проф. (ОДЕКУ, м. Одеса)

Онищенко О.А., д.т.н., проф. (ОНУ «ОМА», м. Одеса)

Братченко Г.Д., д.т.н., проф. (ОДАТРА, м. Одеса)

Кириленко В.А., д.військ.н., проф.

(НАДПСУ, м. Хмельницький)

Квасніков В.П., д.т.н., проф. (КНАУ, м. Київ)

Купінець Л.Є., д.е.н., проф. (ІПРЕЕД НАНУ, м. Одеса)

Петрушенко М.М., д.т.н., проф., (ВА, м. Одеса)

Нікул С.О., к.т.н., (ВА, м. Одеса)

Шимон Мітков, д.хаб., проф. ВАТ

(ВАТ, м. Варшава, Польща)

Павлісяк Мечислав, д.хаб., проф. ВАТ

(ВАТ, м. Варшава, Польща)

Ванкевич П.І., д.т.н., с.н.с., (НАСВ, м. Львів)

Ісмаїлова Н.П., д.т.н., доц., (ВА, м. Одеса)

Боряк Б.К., д.т.н., проф., (ОДАТРА, м. Одеса)

Мальцев О.В., д.т.н., проф., (ВА, м. Одеса)

Головань В.Г., к.т.н., проф. (ВА, м. Одеса)

Гончарук А.А., к.т.н., с.н.с. (ВА, м. Одеса)

Єфимчиков О.М., к.т.н., доц. (ВА, м. Одеса)

Шестаков В.І., к.т.н., доц. (ЖДТУ, м. Житомир)

Рижов Є.В., к.т.н., (НАСВ, м. Львів)

Клименко В.В., к.т.н., с.н.с. (ВА, м. Одеса)

Відповідальний секретар – Попович В.І.

Технічний секретар – Ратинська І.О., к.пед.н., (ВА, м. Одеса)

Адреса редакції:

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

E-mail редколегії:

zbirnyk.vaodesa@ukr.net

**Інформаційний сайт
академії:**

<http://vaodesa.mil.gov.ua/>

**Інформаційний сайт
Збірника:**

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

Телефони для контактів:

тел. факс (0482)*63-76-60,
дод. 1-15, 4-05;
факс (0482)*63-17-06;
тел. моб. (093)*769-80-29

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

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