

ISSN 2313-4763

Міністерство освіти і науки України

Херсонська державна морська академія

**НАУКОВИЙ ВІСНИК**  
**ХЕРСОНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ МОРСЬКОЇ АКАДЕМІЇ**

Науковий журнал

Виходить двічі на рік

№ 1 (22)

Херсон  
2020

*Науковий вісник Херсонської державної морської академії* : науковий журнал. Херсон : Херсонська державна морська академія, 2020. № 1 (22). 196 с.

**Засновник і видавець** – Херсонська державна морська академія

*Рекомендовано до друку на засіданні вченої ради Херсонської державної морської академії (протокол № 1 від 28.08.2020 р.)*

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

**Букетов А. В.**, д.т.н., Херсонська державна морська академія, Україна, головний редактор.

*Тематична спрямованість – Транспортні технології:*

**Гнатів А. В.**, д.т.н., Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, відповідальний редактор рубрики;

**Аргун Щ. В.**, к.т.н., Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Україна, член редколегії;

**Ляшук О. Л.**, д.т.н., Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна, член редколегії;

**Patlins Antons**, Doctor of Engineering Science, Riga Technical University, Латвія, член редколегії;

**Шарко В. О.**, д.т.н., Херсонська державна морська академія, Україна, член редколегії.

*Тематична спрямованість – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології:*

**Рожков С. О.**, д.т.н., Херсонська державна морська академія, Україна, відповідальний редактор рубрики;

**Жук Д. О.**, к.т.н., Національний університет кораблебудування ім. адмірала Макарова, Україна, член редколегії;

**Zhiravetska Anastasia**, Dr. Sc. Ing., Professor, Riga Technical University, Латвія, член редколегії;

**Полівода О. В.**, к.т.н., Херсонський національний технічний університет, Україна, член редколегії;

**Степенко С. А.**, к.т.н., Національний університет «Чернігівська політехніка», Україна, член редколегії;

**Хлопенко М. Я.**, д.т.н., Херсонська державна морська академія, Україна, член редколегії.

*Тематична спрямованість – Матеріалознавство:*

**Сапронов О. О.**, к.т.н., Херсонська державна морська академія, Україна, відповідальний редактор рубрики;

**Акімов О. В.**, к.т.н., Херсонська державна морська академія, Україна, член редколегії;

**Брайло М. В.**, к.т.н., Херсонська державна морська академія, Україна, член редколегії;

**Dulebová Eudmila**, PhD., assoc. Prof., Technical University of Kosice, Словаччина, член редколегії;

**Сизоненко О. М.**, д.т.н., Інститут імпульсних процесів і технологій НАН України, Україна, член редколегії;

**Стухляк П. Д.**, д.т.н., Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, Україна, член редколегії;

**Фесенко І. П.**, д.т.н., Інститут надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля НАН України, Україна, член редколегії.

**Адреса редакційної колегії:** 73000, м. Херсон, просп. Ушакова, 20, тел.: (0552) 22-35-69

**Свідоцтво про державну реєстрацію** друкованого засобу масової інформації КВ № 18987-7776ПР від 11.05.2012 р.

**Журнал унесено до Переліку наукових фахових видань України категорії «Б»** (Наказ МОН України № 886 від 02.07.2020 р.).

Журнал індексується українською загальнодержавною реферативною базою даних «Україніка наукова», міжнародною наукометричною базою «Наукова електронна бібліотека E-Library.Ru» (Російський індекс наукового цитування – РИНЦ), міжнародною реферативною базою даних Google Scholar, міжнародною наукометричною базою Researchbib, представлений у Науковій електронній бібліотеці Національної бібліотеки України імені В.І. Вернадського, міжнародній реферативній базі даних Crossref.

**ISSN 2313-4763**

© Науковий вісник Херсонської державної морської академії, 2020

Науковий журнал

**НАУКОВИЙ ВІСНИК**  
**ХЕРСОНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ МОРСЬКОЇ АКАДЕМІЇ**

№ 1 (22), 2020

Відповідальний за випуск *Р. Є. Врублевський*  
Технічний редактор *О. Ю. Клементьєва*  
Коректор *Н. М. Грем*  
Коректура англійської мови *Г. С. Волкова*  
Друк, фальцювальні-палітурні роботи *В. Г. Удов*

Підписано до друку 05.10.2020. Формат 84×108/32.  
Папір офсетний.  
Ум. др. арк. 12,25. Наклад 100 прим.

Видавець і виготовлювач ХДМА  
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 4319 від 10.05.2012  
73000, м. Херсон, просп. Ушакова, 20