

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет кораблебудування
імені адмірала Макарова

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
КОРАБЛЕБУДУВАННЯ
ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА

Наукове видання

№ 4 (482) 2020

Видається 4 рази на рік

Заснований Національним університетом кораблебудування
імені адмірала Макарова у жовтні 1934 р.



Видавничий дім
«Гельветика»
2020

Рекомендовано до друку та поширення через мережу Internet
Вченою радою Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова,
протокол № 10 від 24.12.2020 р.

Редакційна колегія:

Сербін С. І. – д-р техн. наук, проф., головний редактор
Блінцов В. С. – д-р техн. наук, проф., заступник головного редактора
Торубара В. В. – секретар редакційної колегії
Костирко Т. М. – канд. соц. ком., голова сектору бібліометрії та наукометрії

Члени редакційної колегії:

Секція «Суднобудування»: Некрасов В. О. – д-р техн. наук, проф., відповідальний редактор секції «Суднобудування»; Бондаренко О. В. – канд. техн. наук, доц.; Жуков Ю. Д. – д-р техн. наук, проф.; Зайцев В. В. – д-р техн. наук, проф.; Коростильов Л. І. – д-р техн. наук, проф.; Рашковский О. С. – д-р техн. наук, проф.; Щедролюсов О. В. – д-р техн. наук, проф.; Єгоров О. Г. – канд. техн. наук, доц.

Секція «Матеріалознавство»: Квасницький В. Ф. – д-р техн. наук, проф., відповідальний редактор секції «Матеріалознавство»; Дубовий О. М. – д-р техн. наук, проф.

Секція «Прикладна механіка»: Ткач М. Р. – д-р техн. наук, проф., відповідальний редактор секції «Прикладна механіка»; Бурдун С. Т. – канд. техн. наук, проф.

Секція «Енергетичне машинобудування»: Радченко М. І. – д-р техн. наук, проф., відповідальний редактор секції «Енергетичне машинобудування»; Трушляков Є. І. – канд. техн. наук, проф.; Тимошевський Б. Г. – д-р техн. наук, проф.

Секція «Теплоенергетика»: Шевцов А. П. – д-р техн. наук, проф., відповідальний редактор секції «Теплоенергетика»; Димо Б. В. – канд. техн. наук, проф.

Секція «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»: Павлов Г. В. – д-р техн. наук, проф., відповідальний редактор секції «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»; Рябенський В. М. – д-р техн. наук, проф.

Секція «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»: Тимченко В. Л. – д-р техн. наук, проф., відповідальний редактор секції «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»; Гордєєв Б. М. – д-р техн. наук, проф.

Секція «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»: Приходько С. Б. – д-р техн. наук, проф., відповідальний редактор секції «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»; Чернов С. К. – д-р техн. наук, проф.; Ушкац М. В. – д-р техн. наук, доц.; Харитонов Ю. М. – д-р техн. наук, проф.; Гайда А. Ю. – канд. техн. наук.

Секція «Економіка та менеджмент»: Іртишцева І. О. – д-р екон. наук, проф., відповідальний редактор секції «Економіка та менеджмент»; Парсяк В. Н. – д-р екон. наук, проф.; Рогов Т. К. – д-р техн. наук, проф.; Солесвік М. Б. – д-р екон. наук, проф.; Бізнес-школа Норд університету (м. Бодо, Норвегія); Ефімова Г. В. – д-р екон. наук, доц.

Секція «Технології захисту навколишнього середовища»: Трохименко Г. Г. – канд. біол. наук, доц., відповідальний редактор секції «Технології захисту навколишнього середовища»; Маркіна Л. М. – канд. техн. наук, доц.

Секція «Історія суднобудування»: Горбов В. М. – канд. техн. наук, проф., відповідальний редактор секції «Історія суднобудування»; Галь А. Ф. – канд. техн. наук, проф.

Співробітники організації України: Грінченко В. Т. – академік НАН України, Інститут гідромеханіки НАН України (м. Київ); Косой Б. В. – д-р техн. наук, проф., Одеська національна академія харчових технологій (м. Одеса); Хмельнюк М. Г. – д-р техн. наук, проф., Одеська національна академія харчових технологій (м. Одеса); Кривцун І. В. – академік НАН України, д-р техн. наук, проф., Інститут електроварування імені Є. О. Патона (м. Київ); Лебедєв В. О. – д-р техн. наук, проф., Інститут електроварування ім. Є. О. Патона (м. Київ); Міусов М. В. – д-р техн. наук, проф., Одеська національна морська академія (м. Одеса); Панін В. В. – д-р техн. наук, проф., Державний університет інфраструктури та транспорту (м. Київ); Руденко С. В. – д-р техн. наук, проф., Одеський національний морський університет (м. Одеса)

Закордонні вчені: Бохдаль Т. (Tadeusz Bohdal) – д-р техн. наук, проф., Кошалінський технологічний університет (м. Кошалін, Польща); Жили Вонг (Zili Wang) – проф., Університет науки і технологій провінції Цзянсу (м. Чженьцзян, КНР); Ся Гуїхуа (Xia Guihua) – проф., Харбінський інженерний університет (м. Харбін, КНР); Стахель А. (Aleksander Andrzej Stachel) – проф., Західно-померанський технологічний університет (м. Щечин, Польща); Хведелідзе П. Г. (Parmen Khvedelidze) – проф., Батумський навігаційно-навчальний університет (м. Батумі, Грузія); Дзіда М. (Marek Dzida) – проф., Гданська Політехніка (м. Гданськ, Польща); Ровінські Л. (Lech Rowinski) – проф., Гданська Політехніка (м. Гданськ, Польща)

Зареєстровано Міністерством юстиції України
Свідоцтво КВ № 23142-12982 ПР від 08.02.2018 р.

Журнал включено до категорії «Б» Переліку наукових фахових видань України на підставі Наказу Міністерства освіти і науки України № 612 від 07.05.2019 р. (додаток 7) зі спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки», 131 «Прикладна механіка», 132 «Матеріалознавство», 135 «Суднобудування», 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 142 «Енергетичне машинобудування», 144 «Теплоенергетика», 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», 051 «Економіка», 073 «Менеджмент»; на підставі Наказу Міністерства освіти і науки України № 975 від 11.07.2019 р. (додаток 8) зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

Статті у виданні перевірені на наявність плагіату за допомогою програмного забезпечення StrikePlagiarism.com від польської компанії Plagiat.pl