

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Калініченко Іван Володимирович

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Карпеченко Антон Анатолійович

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця I туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Карпова Світлана Олегівна

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВІДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Касьянов Юрій Іванович

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Evgen Trushlyakov, is placed over the official seal of the university.



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Кобалава Галина Олександрівна

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця I туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Коновалов Дмитро Вікторович

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Корнієнко Вікторія Сергіївна

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

науковому керівнику переможця I туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

Костін Олександр Михайлович

Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Крамаренко Ірина Сергіївна

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

**Лабарткава Олександр
Володимирович**

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Латанська Людмила Олексіївна

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Лебедев Володимир Олександрович

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Літвинова Марина Борисівна

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Лой Сергій Анатолійович

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the official who signed the certificate.

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Ломоносов Анатолій Вадимович

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Ломоносов Дмитро Анатолійович

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the official who signed the certificate.



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця I туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Ломоносова Оксана Едуардівна

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Магась Наталія Іванівна

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВІДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Макарова Лідія Миколаївна

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Маршак Олена Імівна

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Матвієнко Максим Валентинович

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Надточий Анатолій Вікторович

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

науковому керівнику переможця I туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

Надточій Віктор Анатолійович

Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

**науковому керівнику переможця І туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова**

Ніколаєнко Наталія Олександрівна

**Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії**

Миколаїв - 2023

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the official mentioned in the adjacent text block.



Євген ТРУШЛЯКОВ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА



СЕРТИФІКАТ

ВИДАНО

науковому керівнику переможця I туру Всеукраїнського конкурсу
студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/2023 навчальному році
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

Новогрецький Сергій Миколайович

Ректор, доктор технічних наук, професор,
голова галузевої конкурсної комісії

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ