

**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**

Авдюнін Роман Юрійович

**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**

Андреев Андрій Адольфович

**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**

Андрєєва Наталія 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**

Арчибісова Дарія Станіславівна

**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**

Бідніченко Олена Галиківна

**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

Білюк Іван Сергійович

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

Євген ТРУШЛЯКОВ

Миколаїв - 2023



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

**Благодатний Володимир
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**

Блінцов Володимир Степанович

**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

Бобров Максим Миколайович

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

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

Воїнов Олександр Петрович

**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**

Гаврилов Сергій Олексійович

**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**

Година Олена Володимирівна

**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

Гришина Лариса 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**

Гришина Наталія Володимирівна

**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**

Драган Станіслав 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**

Дюндін Валерій Дмитрович

**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**

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

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

Жук Олександр Кирилович

**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**

Іртищева Інна 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**

Іщенко Олена Анатоліївна

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

Миколаїв - 2023



Євген ТРУШЛЯКОВ