



## ПАРТНЕРИ КОНФЕРЕНЦІЇ



## ІНФОРМАЦІЙНІ ПАРТНЕРИ



**SHIPBUILDING  
& MARINE INFRASTRUCTURE**  
СУДОБУДОВАННЯ І МОРСЬКА ІНФРАСТРУКТУРА



**СУДОХОДСТВО**  
SHIPPING

Науково-дослідна частина  
Національного університету кораблебудування  
імені адмірала Макарова

Просп. Героїв України, 9, м. Миколаїв, 54025  
Тел.: (0512) 70-91-04; <http://conference.nuos.edu.ua>  
e-mail: [conference@nuos.edu.ua](mailto:conference@nuos.edu.ua)

## ІННОВАЦІЇ В СУДНОБУДУВАННІ ТА ОКЕАНОТЕХНІЦІ

МАТЕРІАЛИ XV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

2024



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КОРАБЛЕБУДУВАННЯ  
імені адмірала Макарова

## ІННОВАЦІЇ В СУДНОБУДУВАННІ ТА ОКЕАНОТЕХНІЦІ

# МАТЕРІАЛИ

## XV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

26-27 вересня 2024 року



Миколаїв ■ 2024

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА  
МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ  
МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

## ІННОВАЦІЇ В СУДНОБУДУВАННІ ТА ОКЕАНОТЕХНІЦІ

XV Міжнародна науково-технічна конференція

### МАТЕРІАЛИ

26–27 вересня 2024 рік

*Національний університет кораблебудування  
імені адмірала Макарова  
просп. Героїв України, 9*



**ВИДАВНИЦТВО**  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
КОРАБЛЕБУДУВАННЯ  
ІМ. АДМІРАЛА МАКАРОВА

2024

**ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**МИКОЛАЇВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І**  
**НАУКИ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ**

**ПАРТНЕРИ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Міністерство освіти і науки України, Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України; ДП «Адміністрація морських портів» (Україна); ДП «Адміністрація річкових портів» (Україна); ДП «Дослідно-проектний центр кораблебудування» (Україна); Південний науковий центр НАН України і МОН України (Україна); Головне управління Державної служби з надзвичайних ситуацій України у Миколаївській області (Україна); Національний університет «Одеська національна академія» (Україна); Одеський національний морський університет (Україна); Черкаський державний технологічний університет (Україна); Національний авіаційний університет (Україна); Компанія «АМІКО ГРУПП» (Україна); Морське інженерне бюро (Україна); АТ «Завод «Екватор» (Україна); Асоціація ветеранів Військово-морських сил України (Україна); Харбінський інженерний університет (КНР); Університет науки і технологій Цзянсу (КНР); Таджикиський технічний університет ім. академіка М.С. Осими (Таджикістан); Кошалінський технічний університет, ректор (Польща); Гданьський технологічний університет (Польща); Празький університет хімії і технології (Чеська республіка); Батумський навчально-навігаційний університет (Грузія); ДУ Національний антарктичний науковий центр.

**ІНФОРМАЦІЙНІ ПАРТНЕРИ**

ТОВ «Видавничий дім «Гельветика»; науковий журнал «Shipbuilding & marine infrastructure»; журнал «Судноплавство»

**Відповідальний за випуск**  
Павлов Геннадій Вікторович

*Редакційна колегія не несе відповідальності за достовірність наведених даних та посилань.  
Матеріали публікуються в авторській редакції*

**Інновації в суднобудуванні та океанотехніці : XV Міжнародна науково-технічна**  
I-66 конференція : матеріали. – Миколаїв : НУК, 2024. – 1032 с.

ISBN 978-966-321-473-3

У збірнику наведені матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці». Збірник становить інтерес для наукових працівників, викладачів, інженерів та студентів.

УДК 001.895:629.5

ISBN 978-966-321-473-3

© Національний університет кораблебудування  
імені адмірала Макарова, 2024

4. Проект Плану відновлення України Матеріали робочої групи «Відновлення та розбудова інфраструктури» Національна рада з відновлення України від наслідків війни. URL: <https://www.kmu.gov.ua/storage/app/sites/1/recoveryrada/ua/restoration-and-development-of-infrastructure.pdf> (дата звернення: 01.07.2024).

5. Портова галузь України 2023: другий рік роботи в умовах війни. URL: [https://cfts.org.ua/infographics/portova\\_galuz\\_ukrani\\_2023\\_drugiy\\_rik\\_roboti\\_v\\_umovakh\\_viyini](https://cfts.org.ua/infographics/portova_galuz_ukrani_2023_drugiy_rik_roboti_v_umovakh_viyini) (дата звернення: 05.07.2024).

## RESEARCH OF THE WORK OF SEA PORTS OF UKRAINE DURING WARTIME

Anatoliy Tubaltsev, Natalia Tubaltseva, Dmytro Datsiuk

Admiral Makarov National University of Shipbuilding

**Abstract.** The activity of sea ports in the pre-war period is considered. The decrease in the export of grain and ferrous metal is shown as a result of the closure of many sea ports. The cargo turnover of functioning ports for 2022 and 2023 is studied. It is noted that Ukraine is restoring its export potential through the Danube ports. The government's plans for the recovery of Ukraine from the consequences of the war in the maritime and economic complex are presented.

**Key words:** port, freight traffic, grain export, activity.

УДК 656.07(477)

## УКРАЇНА В СИСТЕМІ МІЖНАРОДНИХ ТРАНСПОРТНИХ КОРИДОРІВ

Тубальцева Н.П.

*кандидат економічних наук, доцент кафедри менеджменту*

*natalia.tubaltseva@nuos.edu.ua*

Тубальцев А.М.

*доцент кафедри екології та природоохоронних технологій*

*anatoliy.tubaltsev@nuos.edu.ua*

Жавко С.М.

*магістрант кафедри менеджменту*

*Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова*

*м. Миколаїв, Україна*

*s.zhavko@ukr.net*

**Анотація.** Розглянуто необхідність створення міжнародних транспортних коридорів на європейському просторі. Показано використання глобального рейтингу транспортно-логістичного розвитку для порівняння економічного стану країн. Зазначено, що Україна має значний потенціал, але має невеликі показники в якості логістики та інфраструктури. Визначено недоліки та перешкоди в розбудові міжнародних транспортних коридорів в Україні. Наведено напрями поліпшення ситуації згідно Національної стратегії розвитку до 2030 року.

**Ключові слова:** транспортні коридори, глобальний рейтинг, концепції розвитку.



**Вступ.** Переміщення людини та її вантажу постійно супроводжували розвиток суспільства. Винахід колеса, потім використання пари (поява паровозів та залізної дороги), в подальшому – використання електрики впливали на розвиток транспортних засобів та шляхи доставки вантажів. Науково-технічні революції значно змінили засоби виробництва, що призвело до створення великих підприємств і масовому випуску продукції, яку потрібно було доставляти в різні куточки земної кулі. Як наслідок в додаток до традиційного морського та річкового транспорту швидкими темпами почав розвиватися автомобільний та авіаційний транспорт. Першу половину 20 століття деякі дослідники називають ерою моторів.

**Метою роботи** є дослідження місця та значення України в системі міжнародних транспортних коридорів.

**Основна частина.** Створення в 1993 р. Європейського союзу (на чолі з Францією та Німеччиною) стало поштовхом для подальшого удосконалення транспортного сполучення між країнами- членами (зараз їх 27). Спочатку, в рамках Празької (1991) конференції було визначено концепції та формування загальноєвропейської транспортної мережі. На Критській (1994) транспортній конференції було визначено 9 основних маршрутів міжнародних транспортних коридорів. Тільки за період 1993–1998 років кількість сертифікованих по ISO-9001 транспортних компаній зросло з 28 тис. До 272 тис.

На третій Гельсінській (1997) конференції було дано визначення транспортним коридорам як маршрутам, яким для подальшого розвитку необхідні великі інвестицій протягом наступних десяти-п'ятнадцяти років, а також було відзначено створення 4 загально-європейських транспортних зон. Переваги міжнародних транспортних коридорів у тому, що створюються умови для концентрації матеріальних, фінансових та інформаційних потоків на основі високої якості обслуговування під час проходження вантажів. Такий підхід забезпечує прискорення оборотності капіталу, збільшує швидкість доставки продуктів, особливо тих, які швидко псуються. З 2014 року і до сьогодні триває реалізація нової європейської транспортної політики на основі функціонування транс-європейської транспортної мережі (TEN-T), мета якої є « із Заходу на Схід за півгодини».

Великомасштабний проект (TEN-T) спрямований на створення загальної транспортної зони у Європі, для того щоб, зв'язати регіони, країни, ринки та людей за допомогою різних видів транспорту, включаючи залізниці, автомобільні дороги, внутрішні водні шляхи, морські маршрути, порти, аеропорти та залізничні термінали. Очікується, що основна мережа буде готова до 2030 року.

Міжнародні транспортні коридори включають автомобільні, залізничні і водні маршрути, великі (вузлові) пункти в різних європейських країнах. На сьогодні концепція розвитку транспортних коридорів є ключовою моделлю інтеграції в галузі інфраструктури, урбанізації та економічного розвитку прилеглих територій, оскільки це економічно вигідно всім учасникам процесу. Про зростаючу роль транспортних перевезень свідчить той факт, що Світовий банк у 2007 р. на основі опитування логістичних операторів запропонував рейтинговий індекс *Logistics Performance Index (LPI)* для порівняльного аналізу ефективності транспортного обслуговування та розвиненості транспортної інфраструктури різних країн світу. Індекс розраховується за 6 показниками, ми у своєму дослідженні зупинимося на чотирьох найбільш вагомих складових. Оцінювання проводилося в 2023 році серед 139 країн світу [1].

Останніми роками країни Євросоюзу займають провідні місця у глобальному рейтингу транспортно-логістичної інфраструктури. В таблиці 1 наведено перелік країн Європи, у яких глобальний рейтинг (LPI) транспортно-логістичного розвитку – самий вищий в порівнянні з іншими європейськими країнами. Аналіз даних табл.1 свідчить, що з 2016 р. по 2023 р. глобальний рейтинг LPI збільшився, що показує значне посилення уваги урядів зазначених країн до збільшення кількості і якості міжнародних перевезень, тому що рівень розвитку транспортно-дорожньої інфраструктури та логістики належать до факторів успішності та конкурентоспроможності країни.

*Таблиця 1. Глобальний рейтинг (LPI) транспортно-логістичного розвитку європейських країн в порівнянні 2023/ 2016 роки*

| Країна    | Загальний<br>індекс LPI | Рівень<br>митного<br>обслугову-<br>вання | Рівень<br>розвитку<br>інфраструк-<br>тури | Компетент-<br>ність і якість<br>логістичних<br>послуг | Своєчас-<br>ність<br>доставки<br>вантажу |
|-----------|-------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | 2023/2016               | 2023 / 2016                              | 2023 / 2016                               | 2023 / 2016                                           | 202 / 2016                               |
| Австрія   | 4 / 4,1                 | 3,7 / 3,79                               | 3,9 / 4,08                                | 3,8 / 3,85                                            | 4 / 4,18                                 |
| Данія     | 4,1 / 3,82              | 4,1 / 3,82                               | 4,1 / 3,75                                | 3,6 / 3,66                                            | 4,1 / 4,01                               |
| Німеччина | 4,1 / 4,23              | 3,9 / 4,12                               | 4,3 / 4,44                                | 3,7 / 3,86                                            | 4,2 / 4,28                               |
| Фінляндія | 4,2 / 3,92              | 4 / 4,01                                 | 4,2 / 4,01                                | 4,1 / 3,51                                            | 4,2 / 3,88                               |
| Швейцарія | 4,1 / 3,99              | 4,1 / 3,88                               | 4,4 / 4,19                                | 3,6 / 3,69                                            | 4,3 / 3,95                               |
| Польща    | 3,6 / 3,43              | 3,4 / 3,27                               | 3,5 / 3,17                                | 3,3 / 3,44                                            | 3,6 / 3,39                               |
| Україна   | 2,7 / 2,74              | 2,4 / 2,3                                | 2,4 / 2,49                                | 2,8 / 2,59                                            | 2,6 / 2,56                               |

*Складено на основі [1]*

На рис. 1 показано більш детально ключові складові глобального рейтингу: оцінка інфраструктури та оцінка компетентності і якості логістичних послуг в Україні. Аналіз приведеної діаграми свідчить, що самі вищі показники в оцінці інфраструктури були – 2,69 в 2012 р. і – 2,65 в 2014 р. і в подальшому вони почали зменшуватися до – 2,22 в 2018 р. За останні 5 років держава приклала максимум зусиль, щоб покращити якість логістичних послуг і в 2023 р. показник досягнув рівня – 2,4. Складається таке відчуття, що вся енергія країни йде на політичні зміни, наприклад, в інших країнах курс промислового розвитку залишається незмінним, незважаючи на те, яка партія стає правлячою. За результатами економічного аудиту України, проведеного ще в мирні часи, в середині 2020 року Центром економічного відновлення, нереалізований потенціал нашої країни становить 1 трлн дол. США. Ефект від збільшення експорту транспортних послуг, за попередніми оцінками фахівців, міг сягнути 359 млрд. дол. США за наступні 10 років [2 с. 38].

Розвиток системи міжнародних транспортних коридорів продовжується в напрямку залучення нових сторін-учасників і використання цифрових технологій в управлінні рухом, поєднання вільних економічних зон та транспортних магістралей. На сучасний момент в світі функціонують понад 1000 вільних економічних зон, що в свою чергу сприяє розвитку територій та посилює економічний ефект від спільної діяльності.

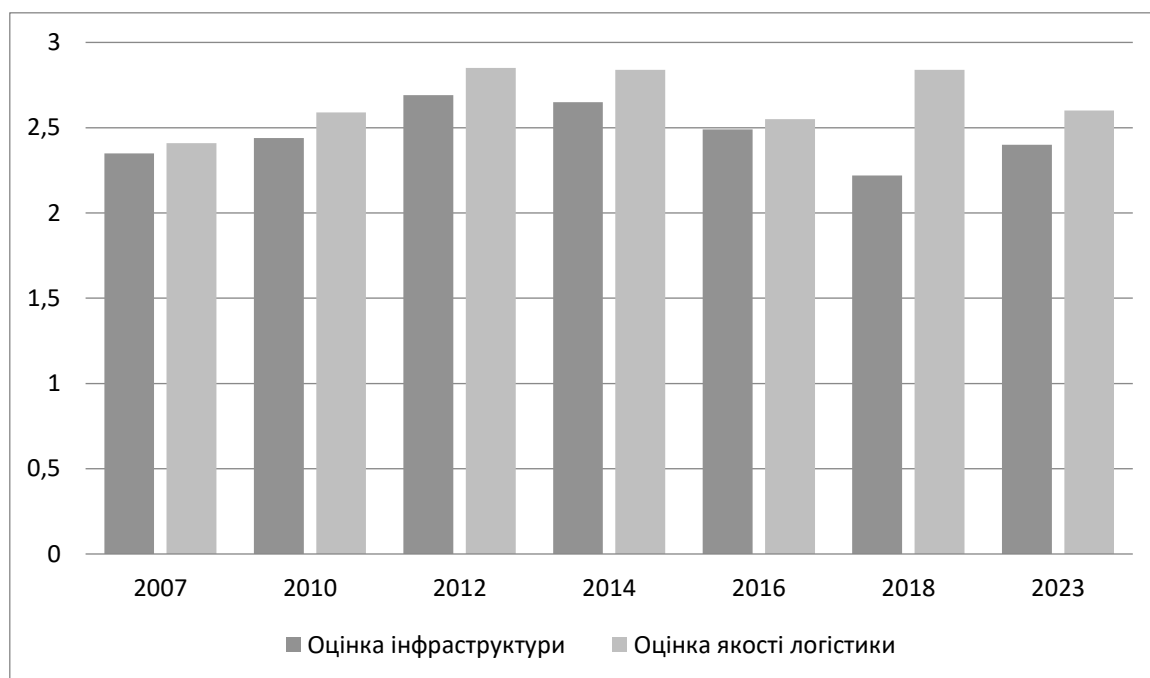


Рис. 1 Дослідження основних складових рейтингу LPI України з 2007 р. по 2023 р.  
Складено на основі [1]

Перспективним напрямом подальшого розвитку європейських міжнародних транспортних коридорів є територія України, яка має розвинену мережу автомобільних шляхів та залізниць, два діючих трубопроводи. Вже багато років через її територію проходять міжнародні транспортні коридори № 3, № 5, № 9, також наша держава бере участь у Дунайському транспортному коридорі (№ 7), у коридорі «Балтійське море – Чорне море», «Північ – Південь». Європейський транспортний коридор – Кавказ – Азія (ТРАСЕКА) є важливим коридором, який сполучає Європу з Азією через Кавказький регіон. Україна відіграє важливу роль у цьому коридорі, сприяючи транскордонному переміщенню товарів та людей.

Потенціал України дозволяє набагато більше, але за роки незалежності внаслідок нестабільної політичної ситуації, недоведених до кінця задекларованих рішень наша країна періодично втрачає можливості участі в нових створюваних транспортних коридорах. У 2021 р. використовувалося тільки 25–30 % транзитного потенціалу держави. Наприклад, наша держава втратила можливість приєднатися до проекту «Економічного поясу Шовкового шляху», (одного з трьох транс-євразійських економічних коридорів—Північного «Китай – Центральна Азія – Росія – Європа»).

Згідно табл.1 рівень митного обслуговування та рівень розвитку логістики в Україні погіршився. Вітчизняними вченими та урядовцями проаналізовано перешкоди на шляху європейського співробітництва в розбудові міжнародних транспортних коридорів:

- невідповідність технічного стану вітчизняного транспорту до європейських вимог;
- низький рівень автомобільних маршрутів, та певних ділянок залізничного коридору;
- недостатній рівень міжгалузевої транспортної інфраструктури;
- відсутність єдиного центру, який координує торговельні, складські, виробничі і митні технології;

– дуже низький рівень інформатизації та цифровізації в обслуговуванні транспортних операцій;

– відсутня довгострокова програма розвитку і саме головне – контроль за її виконанням.

В Концепції розвитку транспортно-дорожнього комплексу України на середньостроковий період до 2020 року було запропоновано велику комплексну програму модернізації транспортно-дорожнього комплексу України. Для реалізації «Програми створення та функціонування національної мережі міжнародних транспортних коридорів в Україні» передбачалося здійснити електрифікацію ряду ділянок Укрзалізниці, модернізувати залізничну інфраструктуру до національних стандартів на напрямках: Львів-Київ (коридор № 3), Чоп-Львів (коридор № 5), Жмеринка-Одеса (коридор № 9), Київ-Зернове (коридор № 9), Ніжин-Горностаївка (коридор № 9), Ягодин-Ковель-Здолбунів-Козятин (коридор Балтійське море (Гданьськ) -Чорне море (Одеса), Фастів-Дніпропетровськ –Красна Могила (коридор Європа-Азія) [3].

Передбачалося здійснити реконструкцію існуючої мережі автомобільних доріг міжнародних транспортних коридорів: дорога Краковець-Львів-Рівне-Житомир-Київ (коридор № 3), дорога Косини-Чоп-Стрий-Львів, Сторожниця-Ужгород-Мукачеве (коридор № 5), дорога Нові Яриловичі-Чернігів-Кіпті-Київ-Любашівка-Платонове, Любашівка-Одеса, Кіпті-Бачівськ (коридор № 9) [3].

В галузі морського транспорту передбачалося здійснити будівництво нових і реконструкцію існуючих об'єктів морського транспорту (коридори № 9, TRACECA; Балтика-Чорне море) – Чорноморський порт, Одеський порт, порт Південний.

Було задекларовано створення декілька вільних економічних зон (ВЕЗ). Зокрема називаються ВЕЗ «Інтерпорт-Ковель» (Волинь), ВЕЗ «Порто-Франко» в Одесі, ВЕЗ «Аджалик» та ВЕЗ «Антарктика» в Чорноморську, міжнародна ВЕЗ «Рені-Галац-Джурджулешти». До складу МТК ЄС №№ 3, 5, 7, 9 можуть увійти ВЕЗ «Мостиська», «Жовква», «Яворів», «Закарпаття» та інші. Не всі пропозиції вдалося виконати в наслідок воєнних дій на деяких територіях країни.

Національна стратегія розвитку транспортної інфраструктури України до 2030 року передбачає подальший розвиток міжнародних транспортних коридорів, які проходять через територію України на основі:

1. Реконструкції залізничного коридору Е-40. Планується модернізація і будівництво нових залізничних станцій, а також підвищення рівня безпеки руху поїздів.

2. Будівництва Чорноморського транспортного коридору. Планується будівництво нових морських портів, розширення і реконструкцію існуючих портів, а також будівництво нових автошляхів і залізничних ліній, що забезпечать зручний доступ до морських портів.

3. Подальшого розвитку і модернізації міжнародних автомобільних маршрутів, що проходять через територію України.

4. Розвитку річкових портів. Планується розширення і реконструкція існуючих річкових портів [4].

Участь у розвитку європейських транспортних маршрутів передбачає багатогранний підхід, що балансує економічні, екологічні та соціальні чинники функціонування національної економіки країни. Моніторинг періодично пропонує урядом кроків по поліпшенню стану транспортно-дорожнього комплексу свідчить про розуміння існуючих проблем і намагання їх

вирішувати, але як показує реальність, ці плани дуже повільно втілюються в життя. На сьогоднішній день Україна має дві дуже важливі проблеми: відсутність мирного стану в деяких регіонах, і як наслідок втрата значних фінансових інвестицій.

Висновки. Необхідно зазначити, що проблему розвитку міжнародних транспортних коридорів необхідно вирішувати як можна швидше, оскільки розвинена транспортна система та ефективна логістика належать до категорії факторів конкурентоспроможності країни. Затягування робіт із модернізації дорожньо-транспортної інфраструктури, повільне впровадження цифрових технологій здатне загальмувати подальший розвиток економіки України. Необхідно докласти максимальних зусиль, щоб стати рівноправним партнером європейських країн у галузі міжнародних транспортних коридорів, оскільки наша країна має значний потенціал у цьому питанні.

#### Література.

1. Logistics Performance Index (LPI). URL: <https://lpi.worldbank.org/international/global> (дата звернення 10.06.2024)
2. Репич Т.А. Україна як транзитна держава – перспективи у післявоєнний час: колективна монографія / за ред. професора Н.С. Скопенко. Київ: ЦП Компрінт. 2024. 34 с.
3. Про затвердження Державної стратегії регіонального розвитку на 2021–2027 роки: Постанова Кабінету Міністрів України № 695 від 05.08.2020. URL: [https://dei.kyivcity.gov.ua/files/2020/10/22/POSTANOVA\\_KMU\\_695\\_DSRR\\_2027.pdf](https://dei.kyivcity.gov.ua/files/2020/10/22/POSTANOVA_KMU_695_DSRR_2027.pdf) (дата звернення 10.07.2024).
4. Транспортна стратегія України. Пріоритети транспортного сектору до 2030 року «Підтримка імплементації Угоди про асоціацію та Національної транспортної стратегії України». Міністерство інфраструктури України: 2023. URL: [https://mtu.gov.ua/files/strategy\\_ukr.pdf](https://mtu.gov.ua/files/strategy_ukr.pdf) (дата звернення 10.06.2024).

## UKRAINE IN THE SYSTEM OF INTERNATIONAL TRANSPORT CORRIDORS

**Natalia Tubaltseva, Anatoliy Tubaltsev, Sofiia Zhavko**

Admiral Makarov National University of Shipbuilding

**Abstract.** The necessity of creating international transport corridors in the European space is considered. The use of the global ranking of transport and logistics development to compare the economic status of countries is shown. It is noted that Ukraine has significant potential, but has low indicators in logistics quality logistics and infrastructure. Deficiencies and obstacles in the development of international transport corridors in Ukrain are identified. Directions for improving the situation according to the National Development Strategy until 2030 are given.

**Keywords:** transport corridors, global rating, development concepts

## ЗМІСТ

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

|                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| СТОХАСТИЧНА ТЕОРІЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОГО ПРОЄКТУВАННЯ СУДЕН ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ<br>Некрасов В.О. ....                                                                       | 3  |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ХОДОВИХ ЯКОСТЕЙ РІЧКОВИХ ТА РІКА-МОРЕ ПАСАЖИРСЬКИХ СУДЕН<br>НОВОГО ПОКОЛІННЯ<br>Єгоров О.Г., Демідюк О.В., ....                                          | 15 |
| ПРОПУЛЬСИВНІ КОМПЛЕКСИ МАЛИХ НАДВОДНИХ РІЧКОВИХ ДРОНІВ<br>Бондаренко О.В., Ястреба О.П., Геляра В.В., ....                                                           | 18 |
| ОСОБЛИВОСТІ ПРОЄКТУВАННЯ ОБВОДІВ І РОЗРАХУНКУ ХОДОВОСТІ МОРСЬКИХ ГЛІСУЮЧИХ<br>СУДЕН<br>Король Ю.М., Малінкін О.Ю., Єрмоленко Б.О., Соломаха М.В., Корнелюк О.М. .... | 23 |
| КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТВОРЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПЛАТФОРМИ SHIPBUILDIN 4.0<br>Слободян С.О., Харитонов Ю.М. ....                                                         | 29 |
| ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОВИХ ВИКИДІВ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ ГЕНЕРАТОРІВ СИСТЕМАМИ СЕУ<br>Коробко В.В. ....                                                                         | 32 |

СЕКЦІЯ № 1. ПРОЄКТУВАННЯ, КОНСТРУЮВАННЯ,  
ТЕХНОЛОГІЯ СУДНОБУДІВНОГО ВИРОБНИЦТВА

|                                                                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ АЕРОГІДРОДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК<br>ШВИДКІСНИХ СУДЕН ТИПУ WIG-CRAFT<br>Мороз В.В., Кочін В.О. ....                                         | 36 |
| ПРОЄКТЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛАВУЧИХ СПОРУД ДЛЯ ТИМЧАСОВОГО ЗБЕРІГАННЯ<br>РОЗІГРІТИХ ВАНТАЖІВ<br>Казимиренко Ю.О., Савочкіна В.В. ....                                           | 40 |
| АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ДИЗАЙНУ ІНТЕР'ЄРУ ЯХТ ДОВЖИНОЮ 30–35 ФУТІВ<br>Коваль С.С. ....                                                                                       | 43 |
| ВИКОРИСТАННЯ НОВІТНІХ МАТЕРІАЛІВ У ЕКОЛОГІЧНОМУ ДИЗАЙНІ ІНТЕР'ЄРІВ СУДЕН<br>Сергієнко О.М., Кульчинська В.А. ....                                                        | 45 |
| ОСНОВИ РОЗРАХУНКУ, ПРОЄКТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ НОВІТНІХ ТИПОВ АМФІБІЙНИХ<br>СУДЕН НА ПОВІТРЯНІЙ ПОДУШЦІ<br>Зайцев В.В., Зайцев Вал. В., Зайцев Д.В., Лукашова В.В. .... | 47 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ НАВАНТАЖЕНЬ НА ПЛАВУЧІ ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ СИСТЕМИ –<br>FPV(FLOATING PHOTOVOLTAIC SYSTEMS)<br>Ніруманд М.М., Зайцев В.В. ....                                     | 52 |
| ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ГОЛОВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ШВИДКІСНОГО<br>ПАСАЖИРСЬКОГО СУДНА З АУТРИГЕРАМИ<br>Морозов К.О., Морозов О.О. ....                                | 56 |
| ВИКОРИСТАННЯ ВІМ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ЗАСОБІВ МОРСЬКОЇ РОБОТОТЕХНІКИ<br>Бабкін Г.В. ....                                                                             | 61 |
| СИСТЕМА ОСВІТЛЕННЯ БУКСИРУВАНОВОГО ПІДВОДНОГО АПАРАТА<br>Войтасик А.М. ....                                                                                              | 64 |
| УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ МІЦНОГО ВОДОНЕПРОНИКНОГО ПОЛІЕТИЛЕНОВОГО<br>КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ ПІДВОДНИХ АПАРАТІВ<br>Литвиненко Д.Ю., Нужний С.М. ....                             | 67 |



|                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| VERIFICATION OF SOME FORMULAE OF UKRAINIAN REGISTER OF SHIPPING FOR CONSIDERING OF WEAR AND CORROSION FOR HOT ROLLED PROFILES<br>Sokov V.M. ....             | 70 |
| ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ СУДЕН: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЗМЕНШЕННЯ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГІЇ ТА ЗНИЖЕННЯ ВИКИДІВ<br>Соценко В.В. ....                                           | 74 |
| РОЗРОБКА І ПОБУДОВА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНИХ КОМПОЗИТНИХ ДОКІВ ДЛЯ РЕМОНТУ СУДЕН ТА ІНШИХ ПЛАВУЧИХ СПОРУД<br>Щедролосєв О.В., Алхімов Є.М., Коновалова Г.В. .... | 78 |
| ВИБІР РАЦІОНАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ ПЛАВУЧОГО РЕМОНТНОГО ДОКУ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗАЛІЗОБЕТОНУ<br>Щедролосєв О.В., Коновалова Г. В., Кузнєцов А.І. ....               | 82 |
| АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ У СУДНОБУДУВАННІ: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ<br>Щедролосєв О.В., Соценко В.В., Коновалова Г.В. ....                             | 87 |

## СЕКЦІЯ № 2. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ І МАТЕРІАЛИ В СУДНОВОМУ МАШИНОБУДУВАННІ

|                                                                                                                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ НАНОСТРУКТУРОВАНИХ ДЕФОРМОВАНИХ МЕТАЛІВ І СПЛАВІВ ТА НАПИЛЕНИХ ПОКРИТТІВ<br>Дубовий О.М., Lu Sheng, Карпеченко А.А., Бобров М.М. ....                                                             | 92  |
| ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ НАНОСТРУКТУРУВАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ ЕЛЕКТРОДУГОВИХ ПОКРИТТІВ ПЕРЕДРЕКРИСТАЛІЗАЦІЙНОЮ ТЕРМІЧНОЮ ОБРОБКОЮ<br>Карпеченко А.А., Бобров М.М. ....                                                           | 97  |
| ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДОЛОГІЇ AGILE В МАШИНОБУДУВАННІ<br>Боду С.Ж., Новошицький А.В. ....                                                                                                                           | 100 |
| ВИСОКО-ТЕМПЕРАТУРНА СОЛЬОВА КОРОЗІЯ СПЛАВУ NI(L)-HF-CR <sub>3</sub> C <sub>2</sub><br>Костін О.М., Шаблій Т.Ю., Ярєс Ю.О. ....                                                                                             | 103 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МАТЕРІАЛІВ МЕТОДОМ СТРУКТУРНИХ ОДИНИЦЬ ТА НАНОТЕХНОЛОГІЙ<br>Шаповал Н.О., Коваль С.С., Бойко О.П. ....                                                                                   | 107 |
| DEVELOPMENT OF TOOLING FOR SOLDERING METAL-CERAMIC HERMETIC FEEDTHROUGHS WITH CONTROLLED STRESS-STRAIN STATE<br>Labartkava Al.V., Labartkava A.V., Matviienko M.V., Karpechenko A.A., Bobrov M.N., Kondratieva A.A. ...    | 111 |
| ЕЛЕМЕНТИ МЕТОДИКИ КОМПЛЕКСНОГО ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ЗВАРЮВАННЯ<br>Гладченко Д.С., Сімутенков І.В., Драган С.В. ....                                                                                                           | 113 |
| МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ГАРЯЧЕПРЕСОВАНИХ РАДІАЦІЙНО СТИЙКИХ КОМПОЗИТІВ З ПОРОШКУ АЛЮМІНІЮ<br>Казимиренко Ю.О., Лебедєва Н.Ю. ....                                                        | 116 |
| MODELING AND ANALYSIS OF THE STRESS STATE AND WORKING CAPACITY OF SOLDERED JOINTS<br>Matviienko M.V., Labartkava Al.V., Labartkava A.V. ....                                                                               | 120 |
| DYNAMICS MODELS IMPROVING OF THERMAL ACTUATOR AND ADAPTIVELY CONTROLLED ELEMENTS BASED ON SHAPE MEMORY ALLOYS<br>Olexandr Nikolaiev, Vitaliy Polishchuk, Vyhovska Tetiana, Ihnatenko Oleksandra, Liashenko Oleksandr ..... | 123 |
| УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ СУДНОВИХ ТОНКОСТІННИХ ПРОФІЛІВ З МАЛОПЛАСТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ<br>Новошицький А.В., Боду С.Ж. ....                                                                                       | 127 |
| ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СУДНОВИХ ТОНКОСТІННИХ ПЕРФОРОВАНИХ ПРОФІЛІВ З МАЛОПЛАСТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ<br>Новошицький А.В., Боду С.Ж. ....                                                                                        | 130 |

|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПЕРСПЕКТИВНИЙ МЕТОД ЗВАРЮВАННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КРУПНИХ ЗАГОТОВОК КОЛІНЧАСТИХ ВАЛІВ З ЧАСТИН    |     |
| Ошовський В.Я. ....                                                                             | 133 |
| НОВАЦІЇ УДОСКНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИКОРИСТАННЯ ПАЛИВА В ДВЗ СУДНА ТА ЗАХОДИ ЇХ ВПРОВАДЖЕННЯ       |     |
| Хачатуров Е.Б., Черкес С.В. ....                                                                | 136 |
| ІМПУЛЬСНІ ТА ВІБРАЦІЙНІ ВПЛИВИ ПРИ ЕЛЕКТРОДУГОВОМУ МЕХАНІЗОВАНОМУ ЗВАРЮВАННІ ТА НАПЛАВЛЕННІ     |     |
| Лебедєв В.О., Лой С.А., Спіхтаренко В.В. ....                                                   | 140 |
| ЕЛЕКТРОПРИВІД МЕХАНІЗМУ ПОДАЧІ ЕЛЕКТРОДНОГО ДРОТУ                                               |     |
| Лебедєв В.О., Лой С.А., Спіхтаренко В.В. ....                                                   | 143 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМ ТА ЧАСТОТ КРУТИЛЬНИХ КОЛИВАНЬ МОДЕЛІ ВАЛОПРОВОДУ                               |     |
| Ткач М.Р., Золотий Ю.Г., Костріков О.А. ....                                                    | 148 |
| ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КРУГЛОЇ ПЛАСТИНИ               |     |
| Ткач М.Р., Золотий Ю.Г. ....                                                                    | 151 |
| ВІЙСЬКОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ МАЛИХ НАДВОДНИХ ДРОНІВ                                                   |     |
| Геляра В.В. ....                                                                                | 155 |
| ПЕРСПЕКТИВА ЗАСТОСУВАННЯ СМАРТ-СКЛА В ІНТЕР'ЄРІ ЯХТИ                                            |     |
| Сергієнко О.М. ....                                                                             | 156 |
| DEVELOPMENT OF BRAZING TECHNOLOGY FOR COPPER AND CHROME PARTS                                   |     |
| Matviienko M.V., Buturlia Ye.A. ....                                                            | 159 |
| TYPES OF CORROSION AFFECTING STEEL STRUCTURAL ELEMENTS OF SHIP HULLS UNDER OPERATING CONDITIONS |     |
| Anna Kondratieva. ....                                                                          | 161 |

### **СЕКЦІЯ № 3. ЕФЕКТИВНІСТЬ СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК ТА СИСТЕМ**

|                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЇ ДОПАЛЮВАЧА ВІДХІДНИХ ГАЗІВ ДЛЯ СУДНОВОЇ СИСТЕМИ SOFC-GT                                              |     |
| Сербін С.І., Ващенко М.В., Патлайчук О.В. ....                                                                            | 165 |
| МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДОПАЛЮВАННЯ ГАЗІВ ДЛЯ ГІБРИДНОЇ СИСТЕМИ «ТВЕРДООКСИДНИЙ ПАЛИВНИЙ ЕЛЕМЕНТ – ГАЗОВА ТУРБІНА»        |     |
| Сербін С.І., Патлайчук О.В. ....                                                                                          | 168 |
| EFFICIENCY OF METHODS OF WATER INPUT INTO THE FLAME ON COMBUSTION QUALITY AND NITROGEN OXIDE EMISSIONS                    |     |
| Kolbasenko O., Dymo B. ....                                                                                               | 172 |
| МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ В ГІБРИДНИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВКАХ НА БАЗІ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ КОМПАНІЇ SOFTINWAY INC. |     |
| Чередніченко О.К., Сербін С.І., Личко Б.М. ....                                                                           | 175 |
| ОСОБЛИВОСТІ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК                                                    |     |
| Бідніченко О.Г. ....                                                                                                      | 178 |
| ПРАКТИКА ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ ІНЖЕНЕРІВ-МЕХАНІКІВ                                           |     |
| Кісетов Ю.В. ....                                                                                                         | 182 |
| МОЖЛИВОСТІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У РОЗРОБЦІ ПРОГРАМ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН                                                     |     |
| Кісетов Ю.В. ....                                                                                                         | 185 |
| КИСНЕВО-ПАЛИВНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦІЙНОМУ ВИРОБНИЦТВУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ                        |     |
| Патлайчук В.М. ....                                                                                                       | 190 |

|                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МАКСИМАЛЬНОГО ТИСКУ В ЦИКЛІ АЛЛАМА НА ЙОГО ЕФЕКТИВНІСТЬ<br>Патлайчук В.М. ....                                                                                 | 193 |
| ОСНОВНІ КОНЦЕПЦІЇ ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ПАЛИВНОГО ГАЗУ В ПОРШНЕВИХ ДВИГУНАХ.<br>Доценко С.М., Вульчин Є.М. ....                                           | 197 |
| ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ ПОКАЗНИКІВ ГАЗОДИЗЕЛЬНОГО ДВИГУНА ЗА РАХУНОК РАЦІОНАЛЬНОГО ВИБОРУ КОЕФІЦІЄНТУ НАДЛИШКУ ПОВІТРЯ.<br>Доценко С.М., Урсуленко І.О. ....                        | 200 |
| ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ<br>Канц В.В. ....                                                                                                                          | 203 |
| АНАЛІЗ ВПЛИВУ СУЧАСНИХ СХЕМ ВПОРСКУВАННЯ ПАЛИВА НА ЯКІСТЬ ПРОЦЕСУ ЙОГО ЗГОРЯННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ ІНДИКАТОРНОГО ККД ДВИГУНА<br>Пошивай М.І., Авдюнін Р.Ю. ....                        | 207 |
| USE OF EXCESSIVE ENERGY OF COMBUSTION PRODUCTS FOR CHARGE AIR COOLING OF LOW-SPEED MARINE DIESEL ENGINES<br>Andriev A.A., Andrieva N.B. ....                                      | 210 |
| HEAT-UTILIZING SYSTEMS FOR CHARGE AIR COOLING IN MODERN MARINE LOW-SPEED DIESEL ENGINES<br>Andriev A.A., Andrieva N.B. ....                                                       | 213 |
| UTILIZATION OF EXHAUST GAS HEAT FOR CHARGE AIR COOLING OF LOW-SPEED MARINE DIESEL ENGINES<br>Andriev A.A., Andrieva N.B. ....                                                     | 217 |
| INCREASING THE EFFICIENCY OF CHARGE AIR COOLING SYSTEMS IN MARINE DIESEL ENGINES<br>Andriev A.A., Andrieva N.B. ....                                                              | 220 |
| IMPROVING THE EFFICIENCY OF A MARINE LOW-SPEED DIESEL ENGINES BY CHARGE AIR COOLING WITH A HEAT-RECOVERY SYSTEM<br>Andriev A.A. ....                                              | 223 |
| АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ У СКЛАДІ ПРОПУЛЬСИВНОГО КОМПЛЕКСУ В СУЧАСНИХ БОЙОВИХ КОРАБЛІВ<br>Діасамідзе Б.Т. ....                                       | 226 |
| УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ТЕПЛОВОГО РОЗРАХУНКУ ТЕРМОСИФОННОГО КОТЛА-УТИЛІЗАТОРА ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ КОМБІНОВАНОГО ЦИКЛУ<br>Долганов Ю.А., Єпіфанов О.А., Пацурковський П.А. .... | 230 |
| ВПЛИВ ВМІСТУ СІРКИ В ПАЛИВІ НА ЕКОНОМІЧНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ТЕХНІЧНИЙ СТАН ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА<br>Калініченко І.В. ....                                                               | 232 |
| ОСОБЛИВОСТІ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ В КАМЕРІ ЗГОРЯННЯ ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА, ЩО ПРАЦЮЄ НА АМІАКУ<br>Колесников А.Б., Єлеонська О.С. ....                                                | 236 |
| ОЦІНКА РЕСУРСУ СУДНОВОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ З ТРУБЧАСТИМИ ТЕПЛООБМІННИМИ АПАРАТАМИ<br>Кузнецов В.В., Шевцов А.П. ....                                                          | 239 |
| ПРОГНОЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КОНТАКТНИХ ГАЗОПАРОТУРБІННИХ УСТАНОВОК НА ПЛАВЛЕКТРОСТАНЦІЯХ<br>Кузнецова С.А. ....                                                             | 244 |
| ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЕШЕВИХ НИЗЬКОЯКІСНИХ ПАЛИВ У СУДНОВИХ ДИЗЕЛЯХ<br>Лисих А.Ю., Нестеренко В.В. ....                                                        | 248 |

|                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ГІБРИДНА ЕНЕРГОУСТАНОВКА НА ПАЛИВНИХ ЕЛЕМЕНТАХ<br>З ГЛИБОКОЮ УТИЛІЗАЦІЄЮ ТЕПЛА                                                                          |     |
| Митрофанов О.С., Тимошевський Б.Г., Проскурін А.Ю. ....                                                                                                 | 251 |
| ПЕРСПЕКТИВИ ЗМЕНШЕННЯ ТОКСИЧНОСТІ ТА ДИМНОСТІ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ ДВЗ<br>ШЛЯХОМ МЕТОДУ КЕРОВАНОЇ ПОДАЧІ ПОВІТРЯ ДО КАМЕРИ ЗГОРЯННЯ                     |     |
| Пирисунько М.А., Гук В.В., Левочко Д.О. ....                                                                                                            | 256 |
| ПРОБЛЕМА ТЕПЛОВОЇ НАПРУЖЕНОСТІ В КАТАЛІТИЧНИХ ФІЛЬТРАХ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ<br>ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ В МОРСЬКИХ СУДНОВИХ УСТАНОВКАХ                              |     |
| Пирисунько М.А., Шершньов А.М., Шум С.В. ....                                                                                                           | 259 |
| ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЕЖЕКТОРНОЇ ХОЛОДИЛЬНОЇ МАШИНИ В СИСТЕМІ<br>РЕЦИРКУЛЯЦІЇ ВІДПРАЦЬОВАНИХ ГАЗІВ З МЕТОЮ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ<br>ПОКАЗНИКІВ СДВЗ |     |
| Пирисунько М.А., Лабушев М.Є., Кондратюк М.М. ....                                                                                                      | 263 |
| ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВТОРИННИХ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ В СУДНОВОМУ<br>ЕНЕРГЕТИЧНОМУ ОБЛАДНАННІ                                                               |     |
| Пирисунько М.А., Подвигін В.В. ....                                                                                                                     | 266 |
| ОГЛЯД СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ТА МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ<br>ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ ШЛЯХОМ ПІДВИЩЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ НА ВХОДІ ТУРБІНИ              |     |
| Савушкін В. В. ....                                                                                                                                     | 269 |
| ПОКАЗНИКИ ВІБРАЦІЇ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ЗАЛИШКОВИЙ РЕСУРС<br>КОРАБЕЛЬНИХ МАШИН І МЕХАНІЗМІВ                                                                |     |
| Свиридов В.І. ....                                                                                                                                      | 272 |
| ВІБРАЦІЇ ПІДШИПНИКОВИХ ВУЗЛІВ                                                                                                                           |     |
| Свиридов В.І. ....                                                                                                                                      | 275 |
| АНАЛІЗ ДЕФЕКТІВ ГІДРАВЛІЧНОЇ ЧАСТИНИ НАСОСНОГО ОБЛАДНАННЯ                                                                                               |     |
| Свиридов В.І. ....                                                                                                                                      | 278 |
| АНАЛІЗ ВІБРАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ<br>НЕЛІНІЙНОЇ ДИНАМІКИ                                                                  |     |
| Свиридов В.І. ....                                                                                                                                      | 281 |
| ПРОГНОЗУВАННЯ РЕСУРСУ ПІДШИПНИКІВ                                                                                                                       |     |
| Свиридов В.І. ....                                                                                                                                      | 283 |
| EFFICIENCY OF THE METHANOL USAGE AS FUEL FOR MARINE RECIPROCATING ENGINES                                                                               |     |
| Borys Tymoshevskyy ....                                                                                                                                 | 286 |
| ВПЛИВ ПОЗДОВЖНИХ РОЗРІЗІВ НА ВЛАСНІ КОЛИВАННЯ ДЕТАЛЕЙ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ФОРМИ                                                                                |     |
| Ткач М.Р., Галинкін Ю.М., Монахов А.А., Золотий Ю.Г., Костріков О.А. ....                                                                               | 292 |
| ВПЛИВ СОЛЕВМІСТУ ВОДИ ВОДОМАЗУТНОЇ ЕМУЛЬСІЇ НА ШВИДКІСТЬ<br>ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНОЇ КОРОЗІЇ                                                                 |     |
| Філіппшук О.М., Шевцов А.П. ....                                                                                                                        | 295 |
| НОВІ ВИДИ ПАЛИВА ДЛЯ СЕУ                                                                                                                                |     |
| Демченко О.С. ....                                                                                                                                      | 299 |
| ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ІНТЕГРАЦІЇ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ<br>В СУДНОБУДУВАННІ: ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕКОЛОГІЧНІСТЬ                                     |     |
| Шалапко Д.О., Кухаренко О.О., Ульянов В. ....                                                                                                           | 303 |
| ВПЛИВ ГІБРИДНИХ І ЕЛЕКТРИЧНИХ СУДЕН НА МАЙБУТНЄ МОРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ                                                                                     |     |
| Шалапко Д.О., Кухаренко О.О. ....                                                                                                                       | 308 |
| АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ В СУДНОБУДУВАННІ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ                                                                                  |     |
| Шалапко Д.О., Шалапко Г.Г., Скороновський Д. ....                                                                                                       | 312 |
| ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ СУДЕН                                                                                                |     |
| Шалапко Д.О., Шалапко Г.Г., Кухаренко О.О. ....                                                                                                         | 315 |

|                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ІНТЕГРАЦІЯ ВОДНЕВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СУДНОБУДУВАННЯ<br>Шалапко Д.О., Шалапко Г.Г. ....                                                                                                       | 318 |
| ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ ГОЛОВНОГО ДВИГУНА 9L48/60В ТАНКЕРА ПРИ<br>ВИКОРИСТАННІ ВОДНЕВИХ ДОБАВОК В ОСНОВНЕ ПАЛИВО<br>Шалапко Д.О., Шалапко Г.Г. ....                                     | 322 |
| ВИКОРИСТАННЯ МЕТАЛОГІДРИДНИХ ПАЛИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ<br>ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ КОМПАКТНОГО СУДНА<br>Шалапко Д.О. ....                                                      | 326 |
| МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ ІНТЕГРАЦІЇ ВОДНЕВИХ СИСТЕМ<br>ДО СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ КОМПЛЕКСІВ<br>Шалапко Д.О. ....                                                                             | 329 |
| ПЕРЕДУМОВИ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СУДНОВИХ<br>ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВКАХ<br>Шалапко Д.О., Шалапко Г.Г. ....                                                   | 332 |
| ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СОЄВОЇ СИРОВИНИ<br>Швець І.А., Грабовенко О.І. ....                                                                                                             | 336 |
| ІМІТАЦІЙНА МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ДОБОВОЇ ВИТРАТИ ПАЛИВА<br>ГОЛОВНИМ ДВИГУНОМ НА СТАДІЇ ПРОЕКТУВАННЯ ТРАНСПОРТНОГО СУДНА<br>Шостак В.П., Личко Б.М. ....                      | 340 |
| ВИКОРИСТАННЯ ВОДНЮ В ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНАХ<br>Яковлев М.Ф. ....                                                                                                                         | 344 |
| DETERMINATION OF THE MODERN SINGLE SHAFT MARINE GAS TURBINE<br>ROTOR BLADES FATIGUE STRENGTH<br>Natalia Smetankina, Serhii Morhun, Mykola Semenov ....                                   | 348 |
| ЗАСТОСУВАННЯ РОТОРНО-ПОРШНЕВИХ ДВИГУНІВ В ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВКАХ<br>ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ<br>Митрофанов О. С., Познанський А. С. ....                                                    | 351 |
| ПРАКТИЧНИЙ МЕТОД РОЗРАХУНКУ КОНІЧНИХ ЗУБЧАСТИХ ПЕРЕДАЧ СЕУ<br>НА КОНТАКТНУ МІЦНІСТЬ<br>Савенков О.І., Філіпішина Л.М., Кондратьєва А.А. ....                                             | 358 |
| FIREPROOF DRONES. A NEW SOLUTION TO CONTROL AIR POLLUTION FROM SHIPS<br>UNDER MARPOL ANNEX VI<br>Kerimov M., Kandelaki G. ....                                                           | 363 |
| EFFICIENCY OF SHIP POWER PLANTS AND SYSTEMS:<br>UTILIZATION OF SUPER SLOW STEAMING (SSS)<br>Tsintsadze M. ....                                                                           | 365 |
| SELECTION OF THE TYPE OF SHIPMENT AND GEORGIA'S PERSPECTIVES<br>IN THE MARITIME SHIPPING PROCESS<br>Purtskhvanidze Giorgi, Khintibidze Kakhaber, Topuria Romanoz, Nemsadze Vladime. .... | 367 |
| <b>СЕКЦІЯ № 4. ХОЛОД В ЕНЕРГЕТИЦІ, ПРОМИСЛОВОСТІ</b>                                                                                                                                     |     |
| THERMODYNAMIC PROCESS ANALYSIS IN THERMOPRESSORS: APPLICATIONS TO CONTACT<br>COOLING SYSTEMS<br>Halina Kobalava, Maksym Solianyk ....                                                    | 371 |
| INNOVATIONS IN COOLING STRATEGIES AND THERMAL CONTROL<br>FOR MODERN ELECTRIC MOTORS<br>Dmytro Kononov, Halina Kobalava ....                                                              | 374 |
| THE LOW TEMPERATURES HERMETIC COMPRESSORS FOR MARINE<br>AND AGRINDUSRIAL REFRIGERATING SYSTEMS<br>Lytosh Olena. ....                                                                     | 378 |

|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| RESEARCH ON ALTERNATIVE REFRIGERANTS IN HEATING, VENTILATION, AND AIR CONDITIONING SYSTEMS<br>Olena V. Lytosh, Anatolii Prylutskyi .....       | 380 |
| ANALYSIS OF MODERN HEATING, VENTILATION, AND AIR CONDITIONING TECHNOLOGIES<br>Olena V. Lytosh, Anatolii Prylutskyi .....                       | 384 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УТЕПЛЕННЯ СТІН БАГАТОКВАРТИРНИХ БУДИНКІВ<br>СТАРОЇ ЗАБУДОВИ<br>Димо Б.В. ....                                         | 388 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОВИХ ВТРАТ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ БАГАТОКВАРТИРНОГО БУДИНКУ<br>Димо Б.В., Анастасенко С.М., Голеншин В.В. ....                        | 392 |
| СУЧАСНІ МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ<br>НА БАЗІ БАГАТОСТУПЕНЕВОГО ТЕПЛОВОГО НАСОСУ<br>Бузник А.І., Радченко А.М. .... | 395 |
| ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОНАСОСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ<br>ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ПРИ ТЕПЛОПОСТАЧАННІ<br>Калініченко І.В. ....                   | 399 |
| ANALYZING EXERGY LOSSES WHEN UTILIZING THE HEAT OF GASES<br>IN EXHAUST GAS BOILER<br>Victoria Kornienko .....                                  | 402 |

#### **СЕКЦІЯ № 5. ЕКОЛОГІЧНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА І ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ**

|                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФУЛЬВОВИХ ТА ГУМІНОВИХ КИСЛОТ НА ПРОЦЕСИ БІОДЕГРАДАЦІЇ<br>ЗАЛИШКІВ ГЕРБИЦИДІВ У ҐРУНТІ ТА ЗМЕНШЕННЯ ЇХ «ФІТО – ТОКСИЧНОСТІ»<br>Трохименко Г.Г., Кібаров О.І. ....                                                               | 407 |
| АНАЛІЗ ЖОРСТКОСТІ ВОДИ ЗІ СВЕРДЛОВИН ЯК ПОКАЗНИК ЯКОСТІ ПІДЗЕМНИХ ВОД<br>МІСТА МИКОЛАЄВА<br>Гостєва Д.В., Трохименко Г.Г. ....                                                                                                                     | 410 |
| ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЗЕЛЕНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УМОВАХ ЧЕТВЕРТОЇ<br>ПРОМИСЛОВОЇ РЕВОЛЮЦІЇ<br>Літвак О.А. ....                                                                                                                                              | 414 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ РОСЛИННИХ КОАГУЛЯНТІВ<br>У ПРОЦЕСАХ ВОДОПІДГОТОВКИ<br>Честних Ю.В., Трохименко Г.Г. ....                                                                                                                       | 417 |
| ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ СОРБЕНТІВ НАФТИ, ВИГОТОВЛЕНИХ<br>З СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ВІДХОДІВ<br>Літвак О.А., Літвак С.М. ....                                                                                                                        | 421 |
| ФОРМУВАННЯ ШТУЧНИХ РИФІВ ЯК ПРИКЛАД СПРІЯННЯ ПРИРОДНОМУ ВІДНОВЛЕННЮ<br>ЕКОСИСТЕМ АКВАТОРІЙ НА ЛОКАЛЬНОМУ РІВНІ<br>Мірошніченко О.В., Грубий М.В., Тимченко І.В., Трохименко Г.Г. ....                                                              | 425 |
| ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ БІОРЕМЕДІАЦІЇ<br>У МОРСЬКИХ ЕКОСИСТЕМАХ<br>Недорода В. М. ....                                                                                                                                                 | 427 |
| АДАПТАЦІЯ СИСТЕМИ ОБЛІКУ ВОДОПОСТАЧАННЯ НА МІСЬКОМУ КОМУНАЛЬНОМУ<br>ПІДПРИЄМСТВІ «МИКОЛАЇВВОДОКАНАЛ» ДО ЧИННОГО ЗАКОНОДАВСТВА УКРАЇНИ<br>З МЕТОЮ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ<br>Ремешевська І.В., Гурець Н.В., Господаренко О.О. .... | 430 |
| АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ МІКРОБНИХ БІОЦЕНОЗІВ<br>ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ УРОЖАЙНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР<br>Кособуцька О.О., Трохименко Г.Г. ....                                                                      | 433 |
| ПОЖЕЖІ В ОБ'ЄКТАХ ПЗФ БУЗЬКО-ДНІПРОВСЬКОГО СТЕПУ ТА ЇХ ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА                                                                                                                                                                           |     |



|                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Наконечний І.В., Андрєєва А.В.....                                                                      | 437 |
| ЛЮДСЬКИЙ ФАКТОР ЯК ОСНОВНА ПРИЧИНА НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ НА СУДНАХ                                          |     |
| Грушина О.Г.....                                                                                        | 440 |
| ОСНОВНІ АСПЕКТИ ОХОРОНИ ПРАЦІ НА СУДНАХ                                                                 |     |
| Грушина О.Г.....                                                                                        | 443 |
| НЕБЕЗПЕКА ПОБУТОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ АКУМУЛЯТОРНИХ ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ                                         |     |
| Войтасик А.М.....                                                                                       | 445 |
| ПРОБОПІДГОТОВКА ТА ЕКСПЕРТНІ ДОСЛІДЖЕННЯ УЛАМКІВ ЗРУЙНОВАНИХ СТЕКОЛ                                     |     |
| Дрозд О.В., Андрєєва Н.Б., Карпасюк О.О. ....                                                           | 448 |
| ОЦІНКА ОБСЯГІВ УТВОРЕНИХ ВІДХОДІВ ВНАСЛІДОК ЗАТОПЛЕННЯ ТЕРИТОРІЙ ПІСЛЯ РУЙНУВАННЯ ГРЕБЛІ КАХОВСЬКОЇ ГЕС |     |
| Магась Н.І., Свиначук К.О.....                                                                          | 452 |
| ОЦІНКА ЯКОСТІ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ЗА ДАНИМИ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ СПОСТЕРЕЖЕННЯ                       |     |
| Магась Н.І., Соченінова І.О. ....                                                                       | 455 |
| ОЦІНКА СУЧАСНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ РІЧКИ СИНЮХА                                                        |     |
| Магась Н.І.....                                                                                         | 458 |
| ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ СТРАТЕГІЧНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ ВПРОВАДЖЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ   |     |
| Мозговий А.М. ....                                                                                      | 460 |
| РОЗРОБКА ЗАХОДІВ ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ АВТОЗАПРАВНОЇ СТАНЦІЇ                              |     |
| Благодатний В.В. ....                                                                                   | 464 |
| OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH RISK ASSESSMENT OF SHIPYARD                                              |     |
| Remeshevska I., Gurets N. ....                                                                          | 467 |
| ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ВІЙНИ В УКРАЇНІ                                                                     |     |
| Ушкац С.Ю., Жолобенко Н.Ю. ....                                                                         | 470 |

#### СЕКЦІЯ № 6. ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

|                                                                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ СУДНОВОГО РЕЗОНАНСНОГО ІНДУКТИВНОГО ЗАРЯДНОГО ПРИСТРОЮ                                                                                                               |     |
| Павлов Г.В., Обрубов А.В., Вінниченко І.Л.....                                                                                                                                            | 472 |
| ІЗОЛЮЮЧІ ПІДСИЛЮВАЧІ ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ СИНУСОЇДАЛЬНИХ СИГНАЛІВ                                                                                                                                 |     |
| Рябенський В.М., Худякова І.М. ....                                                                                                                                                       | 478 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЧАСТОТНО-РЕГУЛЬОВАНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ У СКЛАДІ ПРОПУЛЬСИВНИХ КОМПЛЕКСІВ НА ЯКІСТЬ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНУ СУМІСНІСТЬ В СУДНОВИХ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМАХ |     |
| Жук Д.О., Жук О.К., Козлов М.О.....                                                                                                                                                       | 482 |
| ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ У ХВИЛЬОВОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ                                                                                                     |     |
| Білюк І.С., Савченко О.В., Барішник Ю.М., Гриненко В.Р. ....                                                                                                                              | 488 |
| АВТОМАТИЗОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД МЕХАНІЗМУ ПЕРЕМІЩЕННЯ КРАН-БАЛКИ                                                                                                                            |     |
| Васильєв О.Г., Смірнова І.М., Довгань Н.О.....                                                                                                                                            | 492 |
| ЗАСТОСУВАННЯ АВТОНОМНИХ ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ ПРИ ВІДКЛЮЧЕННІ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ                                                                                                |     |
| Войтасик А.М.....                                                                                                                                                                         | 496 |
| ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ УДОСКОНАЛЕННЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНА З ЕКРАНОВАНИМИ ПОЛЮСАМИ СТАТОРА                                                                                                             |     |
| Ставинський Р.А., Авдєєва О.А., Савченко О.В., Ставинський О.Р.....                                                                                                                       | 499 |
| IMPROVEMENT OF THE FUNCTIONAL STRUCTURE OF THE SHIP GENERATORS SYNCHRONIZATION AND LOAD SHARING SYSTEM                                                                                    |     |

|                                                                                                                                                             |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ushkarenko O.O. ....                                                                                                                                        | 503 |
| УДОСКОНАЛЕННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ФРЕЗЕРНОГО ВЕРСТАТА                                                                                                            |     |
| Шарейко Д.Ю., Бойченко А. А. ....                                                                                                                           | 506 |
| ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД ЕЛЕКТРОПРИВОДУ                                                                                                                           |     |
| Шарейко Д.Ю., Козловський В.О. ....                                                                                                                         | 509 |
| МОДЕРНІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ПРОМИСЛОВОГО РОБОТА                                                                                                             |     |
| Шарейко Д.Ю., Надолішний О.С. ....                                                                                                                          | 512 |
| КОМПЛЕКТНІ ЕЛЕКТРОПРИВОДИ У СІЛЬХОЗГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІЦІ                                                                                                    |     |
| Шарейко Д.Ю., Перевозчиков П.К. ....                                                                                                                        | 516 |
| АНАЛІЗ МЕТОДІВ РІШЕННЯ ЗАДАЧ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРИ СИНТЕЗІ<br>КОНСТРУКЦІЙ СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ                                           |     |
| Волянська Я.Б., Волянський Ю.С., Ковальчук М.С. ....                                                                                                        | 519 |
| ВИБІР ПАРАМЕТРІВ ДВИГУНІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЕЛЕКТРОРУШІЙНИХ<br>СИСТЕМ УНІВЕРСАЛЬНИХ АВТОНОМНИХ ПЛАВАЛЬНИХ АПАРАТІВ                               |     |
| Волянський С.М., Ященко В.С. ....                                                                                                                           | 522 |
| ОГЛЯД БІБЛІОТЕКИ АВТОПІЛОТУ ARDUPILOT                                                                                                                       |     |
| Іванов Д.В., Желтов В.С. ....                                                                                                                               | 524 |
| РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ СИСТЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ ПЛАВУЧОСТІ ПІДВОДНОГО АПАРАТА<br>З РЕЛЕЙНИМ ВИХОДОМ                                                                  |     |
| Сірівчук А.С. ....                                                                                                                                          | 526 |
| ІМПУЛЬСНИЙ СТАБІЛІЗАТОР СТРУМУ З ЦИФРОВИМ КЕРУВАННЯМ ДЛЯ СИСТЕМИ<br>ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ПЛАЗМОТРОНУ                                                             |     |
| Верещаго Є.М., Костюченко В.І., Новогорецький С.М., Стогнієнко Є.В. ....                                                                                    | 529 |
| АНАЛІЗ КАДРУ В АДАПТИВНОМУ РЕГУЛЮВАННІ ОСВІТЛЕННЯ ПІДВОДНИХ ВІДЕОСИСТЕМ                                                                                     |     |
| Касьянов Ю.І. ....                                                                                                                                          | 534 |
| ЛАБОРАТОРНИЙ СТЕНД «ДЖЕРЕЛА СВІТЛА»                                                                                                                         |     |
| Костенко Д.В., Писарев О.С., Патенко Д.С., Смалієвський В.Ю., Онищенко О.В., ....                                                                           | 538 |
| ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ГРАФІЧНИХ РКІ У СУЧАСНИХ ІНТЕРФЕЙСАХ ЛЮДИНА-МАШИНА                                                                                    |     |
| Ольшевський С.І., Білюк І.С., Савченко О.В., Журжа С.Д. ....                                                                                                | 543 |
| РЕФЛЕКТОМЕТРИЧНИЙ ПРИЛАД ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ДОВЖИНИ КАБЕЛЮ                                                                                                     |     |
| Прищепов Є.О. ....                                                                                                                                          | 546 |
| ПРОБЛЕМИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ СУМІСНОСТІ ТЕЛЕКЕРОВАНИХ ПІДВОДНИХ АПАРАТІВ                                                                                       |     |
| Трибулькевич С.Л., Трибулькевич В.В. ....                                                                                                                   | 549 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ В ГРЕБНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ УСТАНОВКАХ ПОДВІЙНОГО СТРУМУ                                                                                     |     |
| Чекунов В.К., Алесандровський С.Ю., Бандура С.І. ....                                                                                                       | 553 |
| ОСОБЛИВОСТІ РОЗПОДІЛУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ У РОЗПЛАВІ ПРИ ОБРОБЦІ<br>ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ У ЧАСТОТНИХ РЕЖИМАХ ТА ВИКОРИСТАННІ РІЗНИХ<br>ЕЛЕКТРОДНИХ СИСТЕМ |     |
| Честних М.В., Іванов А.В. ....                                                                                                                              | 558 |
| ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ                                                                                                                  |     |
| Шостак О.В. ....                                                                                                                                            | 561 |
| <b>СЕКЦІЯ № 7. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ</b>                                                                                          |     |
| ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ НЕЛІНІЙНИХ РЕГРЕСІЙНИХ МОДЕЛЕЙ ОЦІНЮВАННЯ КІЛЬКОСТІ<br>РЯДКІВ КОДУ JAVA-ЗАСТОСУНКІВ                                                     |     |
| Орехов О.С., Фаріонова Т.А. ....                                                                                                                            | 563 |
| ВИБІР СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БАЗАМИ ДАНИХ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПРОТОТИПІВ<br>ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ                                                                      |     |
| Беркунський Є.Ю., Книрик К.О., Беркунський О.Є. ....                                                                                                        | 566 |

|                                                                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| INFORMATION TECHNOLOGIES FOR THE STATE PROTECTION IN WAR CONDITIONS<br>Voinov O.P., Samokhvalov V.S., Kobalava H.O. ....                                                         | 568 |
| ВИКОРИСТАННЯ СТРУКТУР ДАНИХ У РОЗРОБЦІ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ<br>Беркунський Є.Ю., Павленко А.Ю., Смикодуб Т.Г. ....                                                      | 571 |
| МАТЕМАТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛІКУВАННЯ ОНКОЗАХВОРЮВАНЬ З<br>А ДОПОМОГОЮ СКЛЯНИХ МІКРОСФЕР<br>Казимиренко Ю.О., Гайдаєнко О.В., Гайдаєнко В.А. ....                                   | 573 |
| СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОЄКТУВАННЯ СТРУКТУРИ БАЗИ ДАНИХ<br>У КОРПОРАТИВНИХ ЗАСТОСУНКАХ<br>Беркунський Є.Ю., Книрик Н.Р., Беркунський О.Є. ....                                      | 576 |
| ОБЕРНЕНА ЗАДАЧА НА СЕРЕНДИПОВОМУ ЕЛЕМЕНТІ Q16<br>Гучек П.Й., Дудченко О.М., Карпова С.О., Литвиненко О.І. ....                                                                   | 579 |
| КОНЦЕПЦІЯ “SMART CITY” ПРОЕКТУ В УПРАВЛІННІ МІСТОМ МИКОЛАЄВОМ<br>Запорожець І.М., Трушлякова А.Б. ....                                                                           | 583 |
| ПЛАНУВАННЯ РЕСУРСІВ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ГРАФІКУ РОБІТ ІТ ПРОЄКТУ<br>З ВИКОРИСТАННЯМ ЗАГАЛЬНОГО АЛГОРИТМУ ЛІНЕАРИЗАЦІЇ<br>Чернова Лб.С., Титов С.Д., Чернова Лд.С., Майстер І.В., .... | 586 |
| АНАЛІЗ СПОСОБІВ АВТОМАТИЗОВАНОГО МОДЕЛЮВАННЯ У ГРАФІЧНІЙ СИСТЕМІ AUTOCAD<br>Бідніченко О.Г. ....                                                                                 | 590 |
| ОСОБЛИВОСТІ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЄКТНИХ РОБІТ<br>Бідніченко О.Г. ....                                                                                                                | 594 |
| REGRESSION MODELS FOR ESTIMATING THE SIZE OF WEB APPLICATIONS CREATED<br>USING THE REACT FRAMEWORK<br>Vorona Mikhailo.....                                                       | 597 |
| СОЦІАЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ У КОНТЕКСТІ КІБЕРБЕЗПЕКИ УКРАЇНИ<br>Божаткін С.М., Гусєва-Божаткіна В.А., Пасюк Б.Б. ....                                                                    | 599 |
| ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ З КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ «РОЗУМНЕ МІСТО»<br>ДЛЯ ПОДАЧІ ЕВАКОТРАНСПОРТУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ<br>Буренко В.О., Гусєва-Божаткіна В.А. ....                      | 602 |
| МАТЕМАТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АНАЛІТИЧНОГО МЕТОДУ КІЛЬКІСНОГО АНАЛІЗУ РИЗИКІВ<br>Гайдаєнко О.В., Меліксетов О.І. ....                                                                 | 605 |
| РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РОЗМІРУ ЗАСТОСУНКІВ,<br>ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬ 2D ГРАФІЧНІ РУШІЇ<br>Камінський С.С., Макарова Л.М. ....                              | 607 |
| АНАЛІЗ ІНСТРУМЕНТІВ ДЛЯ ОТРИМАННЯ МЕТРИК ЧИДАМБЕРА І КЕМЕРЕРА<br>З ПРОГРАМНИХ ПРОЄКТІВ, РЕАЛІЗОВАНИХ МОВОЮ JAVA<br>Макарова Л.М., Татаренко М.А. ....                            | 610 |
| АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ ВЗАЄМОДІЇ СТЕЙКХОЛДЕРІВ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ<br>Маршак О.І., Смикодуб Т.Г., Ратушняк І.О., Дончик Т.О. ....                                        | 613 |
| ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ БЕЗЕКІПАЖНОГО<br>НАДВОДНОГО СУДНА<br>Надточій А.В., Буруніна Ж.Ю. ....                                                                | 616 |
| МОДЕЛІ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ<br>Гайдаєнко О.В., Серік О.А. ....                                                                                             | 619 |
| РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПОШТОВОГО ВІДДІЛЕННЯ<br>Гайдаєнко О.В., Сипалов М.Г. ....                                                                                         | 622 |
| АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ<br>НОВОСТВОРЕНИМ ВИРОБНИЦТВОМ<br>Сімутенков І.В., Гладченко Д.С., Драган С.В., ....                        | 625 |

|                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3D МОДЕЛЬ ВИРОБНИЦТВА ЯК СКЛАДОВА ЧАСТИНА УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТОМ<br>СТВОРЕННЯ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА<br>Сімутенков І.В. ....      | 629 |
| АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ<br>В СФЕРІ АВТОСЕРВІСНОГО БІЗНЕСУ<br>Мошківський В.А., Павленко А.Ю. ....      | 632 |
| <b>СЕКЦІЯ 8. ЕКОНОМІКА НА ЗАХИСТІ НЕЗАЛЕЖНОСТІ ТА СВОБОДИ УКРАЇНИ</b>                                                             |     |
| ВИЗНАЧЕННЯ СУТНОСТІ МОРСЬКОЇ ВІЙСЬКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ<br>Жукова О., Парсяк В., Коба М. ....                                          | 635 |
| ДЖЕРЕЛА ФІНАНСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ<br>НА РІЗНИХ ЕТАПАХ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТІВ<br>Руснак А.В. ....                          | 637 |
| ПРИЧИНИ ПОСИЛЕННЯ УВАГИ ДО ДУАЛЬНОЇ ВИЩОЇ ОСВІТИ<br>Парсяк В. ....                                                                | 641 |
| ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ КРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ<br>Хмарська І.А. ....                                           | 644 |
| МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ У СУДОВО-БУХГАЛТЕРСЬКІЙ ЕКСПЕРТИЗІ<br>Баланенко О.Г., Погорелова О.В., Шаповалов Ю.О. ....                     | 647 |
| ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ЛОГІСТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ РЕГІОНУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ<br>Мігай Н.Б. ....                                      | 650 |
| МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОРПОРАТИВНОГО НАВЧАННЯ ТА РОЗВИТКУ<br>Рогов В.Г. ....                                             | 653 |
| ВПЛИВ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КАПІТАЛУ НА ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВ<br>МОРЕГОСПОДАРСЬКОГО КОМПЛЕКСУ<br>Рогов В.Г. ....           | 656 |
| ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ HR-ФУНКЦІЙ<br>Рогов В.Г. ....                                                                               | 659 |
| ADAPTIVE MANAGEMENT OF BUSINESS ENTITIES IN THE CONTEXT<br>OF DIGITALIZATION OF THE ECONOMY<br>Zhuvahina Iryna ....               | 662 |
| SUPPORTING UKRAINES PRIVATE SECTOR DURING WARTIME<br>Zhuvahina Iryna ....                                                         | 666 |
| АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ НА ПІДПРИЄМСТВА ЕНЕРГЕТИЧНОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ<br>Бурунсуз К.С. ....                                  | 670 |
| МІЖНАРОДНА ФІНАНСОВА ПІДТРИМКА, ЯК СКЛАДОВА ЗМІЦНЕННЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ<br>Гришина Л.О., Карась П.М. ....                         | 677 |
| РОЗВИТОК ПОРТОВОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ В ПЕРІОД ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ<br>Кубатко В.М. ....                                                 | 677 |
| СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ, ЗАКОНОМІРНОСТІ ТА УМОВИ РОЗВИТКУ РЕКЛАМНОЇ СФЕРИ<br>ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА<br>Луц Д.М. ....                 | 681 |
| ЕКОНОМІЧНА СТІЙКІСТЬ КРАЇНИ ЯК СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ СИСТЕМИ МАКРОРІВНЯ<br>Марущак С.М. ....                                      | 683 |
| ФУНКЦІОНАЛІ ІННОВАЦІЙНОГО БІЗНЕСУ ЯК ЕЛЕМЕНТ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ<br>ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА<br>Надточій І.І., Огорь Г.М. .... | 686 |
| ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ LI-ION АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ<br>Надточій І. І. ....                                                  | 691 |

|                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| РОЛЬ ЛЮДСЬКОГО КАПІТАЛУ В РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНИХ МЕРЕЖ<br>Руснак А.В., Година О.В. ....                             | 694 |
| ПРАКТИЧНИЙ АСПЕКТ КЛАСИФІКАЦІЇ ВІРТУАЛЬНИХ АКТИВІВ<br>У КОНТЕКСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ПОДАТКОВИХ РЕФОРМ<br>Шевчук С.В. .... | 698 |
| МОДЕЛЬ ОПОДАТКУВАННЯ ВІРТУАЛЬНИХ АКТИВІВ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД<br>Шевчук С.В. ....                                   | 700 |
| ЛОГІСТИЧНА СТРАТЕГІЯ ОПТИМІЗАЦІЇ СТРУКТУРИ СОРТУВАЛЬНОГО ДЕПО<br>ТОВ «НОВА ПОШТА»<br>Грищенко О.В. ....            | 703 |
| IMPLEMENTING ESG BY UKRAINIAN COMPANIES AND BANKS<br>Rohov H. ....                                                 | 705 |

### СКЕЦІЯ 9. ГУМАНІТАРНІ АСПЕКТИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ВИЩОЇ ШКОЛИ

|                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ЦИФРОВЕ І ЗМІШАНЕ НАВЧАННЯ: ДО П'ЯТОЇ РІЧНИЦІ ЗАПРОВАДЖЕННЯ І НЕОБХІДНОСТІ<br>ПРОАНАЛІЗУВАТИ ВЛАСНИЙ ДОСВІД (2020–2024)<br>Бобіна О.В. ....                                                                                                   | 708 |
| ВИКОРИСТАННЯ ЗАРУБІЖНИХ ЗМІ НА ЗАНЯТТЯХ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ<br>ЗАВДАНЬ НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ В УМОВАХ<br>ПРОТИСТОЯННЯ УКРАЇНИ РОСІЙСЬКІЙ АГРЕСІЇ (2022–2024 Р.Р.)<br>Міняйлова А.В., Шляхтіна О.С. .... | 711 |
| ВПЛИВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ НА СИСТЕМУ УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ<br>В СУЧАСНІЙ УКРАЇНІ<br>Матвієнко Л. В. ....                                                                                                                                   | 714 |
| BENEFITS OF COMMUNICATIVE APPROACH IN ESP COURSE<br>Shliakhtina O.S., Miniailova A.V. ....                                                                                                                                                    | 717 |
| МОВНІ КЛІШЕ ЯК НЕВІД'ЄМНА СКЛАДОВА НАУКОВОЇ МОВИ<br>Гарбар А.І. ....                                                                                                                                                                          | 720 |
| ЧИСЛІВНИК У МОВЛЕННІ ПРОФЕСІЙНОГО КОМУНІКАНТА<br>Гарбар І.В. ....                                                                                                                                                                             | 722 |
| СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО МЕТОДІВ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ<br>В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОЇ ОСВІТИ<br>Задорожна Т.П. ....                                                                                                                                    | 724 |
| ГЕЙМІФІКАЦІЯ У ВИКЛАДАННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ<br>Кириченко С.В. ....                                                                                                                                                                               | 727 |
| МОДЕЛЬ "LEARNING AND DEVELOPMENT" ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ<br>ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В ТЕХНІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ<br>Літвінова М.Б., Штанько О.Д., Карпова С.О. ....                                                        | 730 |
| РОЛЬ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ І 3D-МОДЕЛЮВАННЯ<br>В ПРОЦЕСІ ПРОЄКТУВАННЯ ІНТЕР'ЄРУ ЯХТ<br>Матійко Н.О. ....                                                                                                                           | 733 |
| ПРИНЦИПИ ЕРГОНОМІЧНОГО ДИЗАЙНУ В ІНТЕР'ЄРІ САЛОНУ ХАУСБОТА<br>Матійко О. В. ....                                                                                                                                                              | 736 |
| АВТОРСЬКІ КОЛАБОРАЦІЇ В ПРОЄКТУВАННІ ДИЗАЙН-ІНТЕР'ЄРУ ЯХТ<br>Матійко О.В., Матійко Н.О. ....                                                                                                                                                  | 738 |
| ENGLISH SPEAKING DRILLS FOR QUALITY COMMUNICATION<br>Ponomarenko N.M., Smuhliakova M.K. ....                                                                                                                                                  | 741 |
| USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND LANGUAGE LEARNING APPS<br>IN LEARNING FOREIGN LANGUAGES<br>Smuhliakova M.K., Ponomarenko N.M. ....                                                                                                          | 744 |

|                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| СЕМАНТИКА КОНЦЕПТУ <i>ВІЙНА / WAR</i> : ЛІНГВОДИДАКТИЧНИЙ АСПЕКТ<br>Філіппова Н.М., Фомічова В.О.....                                                                                                                               | 746 |
| ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНИХ СХЕМ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ<br>ДИСЦИПЛІНИ «МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ»<br>Шаманова Н.Є.....                                                                                     | 749 |
| THE SIGNIFICANCE OF THE TEXT IN TEACHING ENGLISH READING<br>Bielousova S.M. ....                                                                                                                                                    | 752 |
| THE IMPACT OF MODERN TECHNOLOGIES ON THE FORMATION OF POSITIVE MOTIVATION<br>FOR ONLINE LEARNING<br>Boiko Liubov, Smirnova Iryna.....                                                                                               | 755 |
| ACADEMIC INTEGRITY IN VIRTUAL CLASSROOM<br>Boiko Liubov.....                                                                                                                                                                        | 757 |
| ПОТЕНЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ<br>В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ<br>Патлайчук О.В. ....                                                                                                                         | 759 |
| ЧИ Є ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЗАГРОЗОЮ ДЛЯ ЛЮДСТВА?<br>Патлайчук О.В. ....                                                                                                                                                                  | 762 |
| У свою чергу до помилок в алгоритмах відносять:.....                                                                                                                                                                                | 763 |
| МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ЗВ'ЯЗОК ЯК КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ДИЗАЙН-ПРОЄКТУВАННЯ<br>Данильченко Н.В. ....                                                                                                                                     | 765 |
| ФІРМОВИЙ СТИЛЬ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК ЕЛЕМЕНТ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ<br>Данильченко Н.В. ....                                                                                                                                     | 768 |
| ЦИФРОВЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ЯК НЕВІД'ЄМНА СКЛАДОВА ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ<br>В ТЕХНІЧНИХ ЗВО<br>Кисельова Т.В. ....                                                                                                                      | 770 |
| ІНСТИТУЦІЙНИЙ РЕПОЗИТАРІЙ. РОЛЬ НАУКОВОЇ БІБЛІОТЕКИ НАЦІОНАЛЬНОГО<br>УНІВЕРСИТЕТУ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА В УПРАВЛІННІ<br>ДОСЛІДНИЦЬКИМИ ДАНИМИ<br>Костирко Т.М., Білоножка К.С., Бондар О.А., Диндеренко К.С..... | 774 |
| ПРИЧИНИ ТА НАСЛІДКИ ВИНИКНЕННЯ АЛГОРИТМІЧНОЇ УПЕРЕДЖЕНОСТІ<br>У ШТУЧНОМУ ІНТЕЛЕКТІ<br>Мельникова О.Є., Ступак О.П.....                                                                                                              | 779 |
| THE IMPORTANCE OF LISTENING SKILLS FOR STUDENTS OF HIGHER EDUCATIONAL<br>NON-LINGUISTIC INSTITUTIONS<br>Ovsyanko G.V. ....                                                                                                          | 783 |
| ФОРМИ ТА МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН «РИСУНОК» ТА «ЖИВОПИС»<br>В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ<br>Портнов Д.В. ....                                                                                                                 | 786 |
| АКТУАЛЬНІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ<br>КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧАСНИКІВ ОСВІТНЬОГО В УМОВАХ РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСІЇ<br>Щедролосєв О. В., Коновалова Г. В.....                                                         | 790 |
| СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ФОРМУВАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ<br>В ПРОЦЕСІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ІНЖЕНЕРІВ<br>Романчук Н., Майборода О.....                                                                         | 794 |
| СИСТЕМА ВИЩОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ: ПОВОЄННІ ПЕРСПЕКТИВИ<br>Сонечко О.С. ....                                                                                                                                                           | 797 |
| ПЛАКАТИ ВОЄННОГО ЧАСУ ЯК СИМВОЛИ ВІЙНИ<br>Булавицький І.Я., Струкачова Л.М. ....                                                                                                                                                    | 799 |



|                                                                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПРО ПЕРЕДУМОВИ СУЧАСНОЇ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ<br>У КОНТЕКСТІ КУРСУ ІСТОРІЇ УКРАЇНИ ТА УКРАЇНСЬКОЇ КУЛЬТУРИ |     |
| Федоренко М. О. ....                                                                                             | 802 |
| ПОСТТРАВМАТИЧНЕ ЗРОСТАННЯ ЯК ФЕНОМЕН ПЕРЕЖИВАННЯ<br>ТРАВМАТИЧНОГО ДОСВІДУ ВІЙНИ                                  |     |
| Чугуєва І.Є. ....                                                                                                | 804 |
| ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗВИТОК МОРСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ.                                                      |     |
| Чигінцев С.І., Чигінцева О.В. ....                                                                               | 807 |
| ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ПЛАВУЧОГО БУДИНКУ                                                    |     |
| Чигінцев С.І., Чигінцева О.В. ....                                                                               | 809 |
| ВПЛИВ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ТА РЕГУЛЯРНИХ ЗАНЯТЬ СПОРТОМ ПІД ЧАС ВІЙНИ                                             |     |
| Вакуліна Л., Сокол О. ....                                                                                       | 812 |

#### **СЕКЦІЯ № 10. ПРАВОВІ ІННОВАЦІЇ НА ЗАХИСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ**

|                                                                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ІННОВАЦІЇ В ОСВІТІ ЯК НАПРЯМ ДО ЗМІНИ ОСВІТНЬОЇ ПАРАДИГМИ                                                                                                                                          |     |
| Дубинський О.Ю. ....                                                                                                                                                                               | 816 |
| ПРОБЛЕМИ АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ<br>ТА КОНТРОЛЬНО-НАГЛЯДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН В УКРАЇНІ                                                                        |     |
| Борко А.Л. ....                                                                                                                                                                                    | 818 |
| РОЛЬ ІННОВАЦІЙ У РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ                                                                                                                                          |     |
| Бортник Н.П. ....                                                                                                                                                                                  | 821 |
| ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ У МОРСЬКОМУ ПРАВІ:<br>МІЖНАРОДНІ СТАНДАРТИ ТА НАЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ                                                                             |     |
| Бараненко Д.В. ....                                                                                                                                                                                | 823 |
| ПРАВОВІ МЕХАНІЗМИ ПРОТИДІЇ КОРУПЦІЇ В СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ                                                                                                                                        |     |
| Дмитрук І.М. ....                                                                                                                                                                                  | 826 |
| ВІДШКОДУВАННЯ МАТЕРІАЛЬНОЇ ТА МОРАЛЬНОЇ ШКОДИ<br>ЗАВДАНОЇ ЗБРОЙНОЮ АГРЕСІЄЮ РФ ПРОТИ УКРАЇНИ                                                                                                       |     |
| Достдар Р.М., Доля А.М. ....                                                                                                                                                                       | 829 |
| ЗМІНА ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ПІДСУДНОСТІ СУДОВИХ СПРАВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ                                                                                                                             |     |
| Достдар Р.М., Лозицька О.В. ....                                                                                                                                                                   | 833 |
| РОЗГЛЯД ЦИВІЛЬНИХ СПРАВ ЩОДО КОМПЕНСАЦІЇ ШКОДИ, ЗАПОДІЯНОЇ<br>НЕПРАВОМІРНИМИ ДІЯМИ ОРГАНІВ, ЩО ЗДІЙСНЮЮТЬ ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВУ<br>ДІЯЛЬНІСТЬ, ОРГАНІВ ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ, ПРОКУРАТУРИ І СУДУ |     |
| Достдар Р.М., Сидоров Д.А. ....                                                                                                                                                                    | 836 |
| СУЧАСНИЙ СТАН ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЕНЕРГЕТИКИ В КОНТЕКСТІ<br>НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ                                                                                                         |     |
| Сандюк Г.О. ....                                                                                                                                                                                   | 840 |
| ПІДСТАВИ ПЕРЕГЛЯДУ СУДОВИХ РІШЕНЬ ЗА НОВОВІЯВЛЕНИМИ АБО ВИКЛЮЧНИМИ<br>ОБСТАВИНАМИ В ЦИВІЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ                                                                                             |     |
| Достдар Р.М., Спінатій І.В. ....                                                                                                                                                                   | 844 |
| СУБ'ЄКТИ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ШКОДУ СПРИЧИНЕНУ<br>МАЛОЛІТНЬОЮ І НЕПОВНОЛІТНЬОЮ ОСОБОЮ                                                                                                               |     |
| Достдар Р.М., Тарасенко О.О. ....                                                                                                                                                                  | 848 |
| ВАГОМІСТЬ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ<br>В ІННОВАЦІЙНОМУ КОНТЕКСТІ                                                                                                                      |     |
| Ломакіна О. А. ....                                                                                                                                                                                | 852 |
| НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ПОНЯТТЯ: ЛІКАРСЬКА ТАЄМНИЦЯ                                                                                                                                         |     |
| Філіппських М.О. ....                                                                                                                                                                              | 854 |

|                                                                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЛІТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ<br>Кравчук О.Ю. ....                                                                                                     | 859 |
| МОЖЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ<br>У ВИЩІЙ ШКОЛІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ<br>Ворчакова І.Є. ....                                          | 861 |
| ПРО РOLЬ ПАРЛАМЕНТУ В УМОВАХ ВІЙНИ<br>Ломжець Ю.В. ....                                                                                                                     | 864 |
| ВІДСТУП УКРАЇНИ ВІД ЗОБОВ'ЯЗАНЬ ЗА КОНВЕНЦІЄЮ ПРО ЗАХИСТ ПРАВ ЛЮДИНИ І<br>ОСНОВОПОЛОЖНИХ СВОБОД<br>Дубова К.О. ....                                                         | 867 |
| БРОНЮВАННЯ ФОП: ПЕРСПЕКТИВИ ЗАКОНОДАВСТВА<br>Гавриленко Н.В. ....                                                                                                           | 871 |
| ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ РЕЄСТР ПРИЗОВНИКІВ, ВІЙСЬКОВОЗОБОВ'ЯЗАНИХ<br>ТА РЕЗЕРВІСТІВ ЯК НОВАЦІЙНИЙ, ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТ ВІЙСЬКОВОГО ОБЛІКУ<br>Набокова О.Г. .... | 873 |

#### **СЕКЦІЯ № 11. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗВИТОК МОРСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**

|                                                                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПРОЄКТИ РОЗВИТКУ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИХ ЦЕНТРІВ<br>Слободян С.О., Жуков Ю.Д., Харитонов Ю.М. ....                                                                          | 876 |
| РОЗРОБКА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО КОМПЛЕКСУ ДІЛОВИХ ІГОР ЗА ДИСЦИПЛІНОЮ<br>«СИСТЕМОТЕХНІКА ОБ'ЄКТІВ МОРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ»<br>Казарєзов А.Я., Харитонов Ю.М. ....          | 879 |
| ВИКОРИСТАННЯ КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ДАНИХ ПРОЄКТІВ СТВОРЕННЯ<br>ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ<br>Приходько С.Б., Кудін О.О. ....                                | 882 |
| ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОАКУМУЛЮЮЧОЇ СИСТЕМИ<br>В СКЛАДІ КОРАБЕЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ<br>Кузнецов Г.В., Харитонов Ю.М. ....                     | 886 |
| ОЦІНКА КОРИСНОГО ЗАВАНТАЖЕННЯ СУДЕН ПРИ ЗДІЙСНЕННІ ЧОРНОМОРСЬКОЇ<br>ЗЕРНОВОЇ ІНІЦІАТИВИ З ВИКОРИСТАННЯМ ДАНИХ AIS<br>Дьяконов О.С., Іхсанов Ш.М., Рябенський В.М. .... | 890 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДЕРЕВНОЇ СИРОВИНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА<br>БІОПАЛИВА У МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ<br>Подасенко М.Ю., Харитонов М.Ю., Голеншин Є.В. ....         | 894 |
| ВПЛИВ ШВИДКОСТІ ХОДУ МОТОРНОЇ ЯХТИ НА ВИБІР МАТЕРІАЛУ КОРПУСУ<br>Казарєзов А.Я., Комишник В.І. ....                                                                    | 899 |
| РОЗРАХУНОК ПОТУЖНОСТІ ДВИГУНА МОТОРНОЇ ЯХТИ ЗА ФРАНЦУЗСЬКОЮ<br>ТА АНГЛІЙСЬКОЮ ФОРМУЛАМИ<br>Казарєзов А.Я., Комишник В.І. ....                                          | 902 |
| ОЦІНКА ВАРТОСТІ БУКСИРА ТРАДИЦІЙНОЇ КОНСТРУКЦІЇ<br>Казарєзов А.Я., Комишник В.І. ....                                                                                  | 905 |
| ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ МОРСЬКИХ ПОРТІВ УКРАЇНИ В ВОЄННИЙ ЧАС<br>Тубальцев А.М., Тубальцева Н.П., Дацюк Д.О. ....                                                           | 909 |
| УКРАЇНА В СИСТЕМІ МІЖНАРОДНИХ ТРАНСПОРТНИХ КОРИДОРІВ<br>Тубальцева Н.П., Тубальцев А.М., Жавко С.М. ....                                                               | 912 |
| ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ БЕЗПІЛОТНИХ СУДЕН ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ<br>ПЕРЕШКОД ПРИ ПЛАВАННІ<br>Калініченко І.В. ....                                                     | 918 |

|                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ТЕНДЕНЦІЯ $YV \rightarrow Y$ ПІД ЧАС ПРОЕКТУВАННЯ ФОРМИ НОСОВИХ ШПАНГОУТІВ НАДВОДНИХ КОРАБЛІВ: ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ ТА ПРАКТИЧНІ НАСЛІДКИ<br>Соломенцев О.І. .... | 921 |
| ВИЗНАЧЕННЯ ГАРАНТІЙНИХ ПРОЕКТНИХ ЗАПАСІВ ПІД ЧАС ПРОЕКТУВАННЯ НАДВОДНОГО КОРАБЛЯ<br>Соломенцев О.І. ....                                                        | 924 |
| ВИЗНАЧЕННЯ КОРЕЛЯЦІЙНОГО РАДІУСУ НЕРЕГУЛЯРНОГО ХВИЛЮВАННЯ<br>Соломенцев О.І. ....                                                                               | 928 |
| ДО ВИЗНАЧЕННЯ ДОДАТКОВОГО ОПОРУ РУХУ В УМОВАХ ХВИЛЮВАННЯ ДЛЯ НАДВОДНОГО ДРОНА<br>Соломенцев О. І. ....                                                          | 932 |
| ДВОЕТАПНА СХЕМА ПОПЕРЕДНЬОГО ВИБОРУ СКЛАДУ ПРОТИКОРАБЕЛЬНОГО РАКЕТНОГО ОЗБРОЄННЯ БАГАТОЦІЛЬОВОГО КОРАБЛЯ<br>Соломенцев О.І. ....                                | 936 |
| АНАЛІЗ ПРАКТИЧНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ЗНИЖЕННЯ СИЛИ ЦІЛІ НАДВОДНОГО КОРАБЛЯ<br>Соломенцев О.І. ....                                                                     | 939 |
| ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКА ЕФЕКТИВНОСТІ БАГАТОЦІЛЬОВОГО МОРСЬКОГО ДРОНА<br>Соломенцев О.І. ....                                                                       | 943 |
| ВИКОРИСТАННЯ ДРОНУ ЯК ДРОНУ-КАМІКАДЗЕ ДЛЯ ВРАЖЕННЯ КОРАБЛІВ СУПРОТИВНИКА ДО ВИЗНАЧЕННЯ ЙМОВІРНОСТІ УРАЖЕННЯ МОРСЬКОГО ДРОНА<br>Соломенцев О.І. ....             | 946 |

## СЕКЦІЯ № 12. АВТОМАТИЗАЦІЯ, КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

|                                                                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| РОБАСТНО-ОПТИМАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ КВАДРОКОПТЕРОМ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ МОРСЬКИХ АКВАТОРІЙ<br>Тимченко В.Л. ....                                                                  | 950 |
| ПЕРСПЕКТИВНИЙ ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ ОПТИЧНИХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ<br>Тимченко В.Л., Крейнович В., Кондратенко Ю.П. ....                                                  | 953 |
| ADVANCED INSTRUMENTATION FOR HYDROGEN PRODUCTION AND STORAGE:<br>ENHANCING SAFETY IN THE HYDROGEN ECONOMY<br>Zivenko O.V., Zhukov Yu.D. ....                           | 956 |
| ОСНОВНІ ЗАДАЧІ СТВОРЕННЯ ДВОЛАНКОВОЇ АВТОНОМНОЇ ПІДВОДНОЇ СИСТЕМИ<br>Блінцов В.С., Бабкін Г.В., Тарчук А.А. ....                                                       | 961 |
| КОНЦЕПЦІЯ ПРОЕКТУ РОЗВИТКУ ЗАСОБІВ МОРСЬКОЇ РОБОТОТЕХНІКИ В УКРАЇНІ<br>Блінцов В.С., Надточій А.В., Надточій В.А. ....                                                 | 964 |
| ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ НАЛАШТУВАННЯ АВТОРУЛЬОВОГО ПРИСТРОЮ БЕЗЕКІПАЖНОГО КАТЕРА З ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДІВ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ<br>Грудініна Г.С., Бурунін А.П. .... | 968 |
| КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ТРЕНІНГОВИХ КУРСІВ В ДИСТАНЦІЙНОМУ РЕЖИМІ<br>Гайдай Г.Ю., Грешнов А.Ю. ....                                                         | 972 |
| ДО ПРОБЛЕМИ ЛОКАЛЬНИХ МІНІМУМІВ ПРИ НАВЧАННІ ГЛИБОКИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ<br>Гайда А.Ю., Морозова Г.С., Лученков Є.Є. ....                                                 | 975 |
| РОЗРОБКА НЕЧІТКОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ДЛЯ ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ ПЛАЗМОТРОНА<br>Верещаго Є.М., Стогнієнко Є.В., Маслик В.С. ....                                               | 980 |
| КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ СЛУЖБ ОХОРОНИ СУДНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ НА ОСНОВІ ОНЛАЙН РОЗПІЗНАВАННЯ ОБЛИЧЧЯ<br>Капура І.А. ....                                        | 984 |

|                                                                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| РОБОТИЗОВАНІ ЗАСОБИ ТРАНСПОРТУВАННЯ В ЛОГІСТИЧНИХ ПРОЦЕСАХ<br>LAST-MILE DELIVERY                                |      |
| Мазура М.В., Герасін О.С. ....                                                                                  | 987  |
| АСПЕКТИ ЕСКІЗНОГО ПРОЕКТУВАННЯ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ МОРСЬКИХ<br>БЕЗЕКІПАЖНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ              |      |
| Надточій В.А., Бурунін А.П. ....                                                                                | 991  |
| ВИКОРИСТАННЯ КВАДРОКОПТЕРІВ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ<br>ЛИМАННИХ АКВАТОРІЙ                                  |      |
| Тимченко І.В., Грубий М.В., Крисінська Д.О. ....                                                                | 994  |
| ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ РОБОТІВ НА ПІДВІСНИХ СИСТЕМАХ У СУДНОБУДУВАННІ                                            |      |
| Угольніков Г.Г., Герасін О.С. ....                                                                              | 997  |
| КОНЦЕПЦІЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ОТОЧУЮЧОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПОБУТІ ЛЮДИНИ                                                  |      |
| Хода В.М., Топалов А.М. ....                                                                                    | 1000 |
| ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ОПЕРАЦІЯМИ<br>ЗВАРЮВАЛЬНОГО РОБОТА                              |      |
| Єгоров О.П. ....                                                                                                | 1004 |
| ОБЧИСЛЕННЯ КООРДИНАТ ІЗ ГЕОЦЕНТРИЧНОЇ В ЛОКАЛЬНУ СИСТЕМУ ВІДЛІКУ<br>ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ РУХУ ОБ'ЄКТІВ               |      |
| Горбов В.Ю., Демідов І.А. ....                                                                                  | 1007 |
| ВПРОВАДЖЕННЯ ХМАРНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ ДЛЯ АНАЛОГОВИХ МЕТАЛОДЕТЕКТОРІВ<br>З ВИКОРИСТАННЯМ МІКРОКОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ |      |
| Роботько С.П. ....                                                                                              | 1011 |

*Наукове видання*

## **ІННОВАЦІЇ В СУДНОБУДУВАННІ ТА ОКЕАНОТЕХНІЦІ**

**XV Міжнародна науково-технічна конференція**

**Матеріали**

**26–27 вересня 2024 рік**

*Національний університет кораблебудування  
імені адмірала Макарова  
просп. Героїв України, 9*

*(українською і англійською мовами)*

Відповідальний за випуск *Г. В. Павлов*  
Комп'ютерне верстання *В. В. Коровченко*

---

Формат 60×84/8. Ум. друк. арк. 120,00. Тираж 150. Зам. № 1709-41  
Видавець і виготівник Національний університет кораблебудування  
імені адмірала Макарова  
просп. Героїв України, 9, м. Миколаїв, 54025  
E-mail : [publishing@nuos.edu.ua](mailto:publishing@nuos.edu.ua)  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 6402 від 19.09.2018 р.