

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

XVI Міжнародна науково-технічна конференція

МАТЕРІАЛИ

25–26 вересня 2025 рік

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



ВИДАВНИЦТВО
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
КОРАБЛЕБУДУВАННЯ
ІМ. АДМІРАЛА МАКАРОВА

2025

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 (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 : XVI Міжнародна науково-технічна
I-66 конференція : матеріали. – Миколаїв : НУК, 2025. – 1256 с.

ISBN 978-966-321-487-0

У збірнику наведені матеріали XVI 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 978-966-321-487-0

© Національний університет кораблебудування
імені адмірала Макарова, 2025

[3] Костін О. М. Комплекс УПЕ-500 для визначення зварювально-технологічних характеристик покритих електродів. /О. М. Костін, О. О. Ярослав, Ю. О. Ярослав, О. В. Савенко // Автоматичне зварювання. 2021, № 8. – С. 47-52. URL: <http://jnas.nbu.gov.ua/article/UJRN-0001273673>.

[4] Olexander Kostin, Olexander Yaros, Yurii Yaros, Alexei Savenko, Volodymyr Martynenko, Igor Boyko. Method for Evaluating the Stability of Arc Burning of Electrodes with Rutile-Cellulosic Covering. 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). DOI: 10.1109/MEES58014.2022.10005682/.

[5] Носовський Б. І. Вимоги до зварювальних джерел живлення при наплавленні стрічковим електродом. / Б. І. Носовський, О. В. Лаврова // Вісник Приазовського державного технічного університету. – Маріуполь: 2009, № 19. – С. 192-195.

INVESTIGATION OF THE STABILITY OF THE ARC WELDING PROCESS IN MULTI-ELECTRODE SURFACING

Dragan S., Yaros Y. Admiral Makarov National University of Shipbuilding, Mykolaiv, Ukraine

Boyko I., Metinvest Polytechnic Technical University, Zaporizhzhia, Ukraine

Kozlovskiy D. LLC "Plasmatek" Vinnitsa, Ukraine

The characteristics of mass transfer during surfacing with coated electrodes of grade T 590 using individual electrodes and those assembled into a bundle were investigated. An analysis of current and voltage oscillograms was conducted, and the stability of the arc process was evaluated. The prospect of applying multi-electrode repair surfacing of machine parts and mechanisms is demonstrated.

Keywords: arc process, stability, electrode bundle, coefficient of variation.

УДК 669.01

ПІДВИЩЕННЯ ДЕМПФІРУВАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ І СПЕЦІАЛЬНИХ СПЛАВІВ

Лебедєва Н.Ю.

*кандидатка технічних наук, доцентка кафедри матеріалознавства і технології металів,
nataliia.lebedieva@nuos.edu.ua*

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, Україна

Казимиренко Ю.О.

докторка технічних наук, доцентка, професорка кафедри матеріалознавства і технології металів, yuliia.kazymyrenko@nuos.edu.ua

Анотація. В роботі викладено власний досвід авторів щодо підвищення демпфівальної здатності конструкційних матеріалів і спеціальних сплавів. Наведено результати експериментальних досліджень зразків марганцево-мідних сплавів, титанового

сплаву ВТ14, вуглецевої сталі Ст3. Теоретично обґрунтовано і експериментально підтверджено позитивний вплив застосування термічної обробки, нанесення покриттів, формування біметалевих з'єднань.

Ключові слова: термічна обробка, електродугові і плазмові покриття, біметал, коефіцієнт розсіювання енергії, структура.

Актуальність досліджень пов'язано з необхідністю підвищення демпфірувальної здатності конструкційних матеріалів і спеціальних сплавів, що сприятиме розширенню їх використання в умовах вібрацій і динамічних навантажень. **Проблемні питання** зумовлені обмеженістю сучасної промисловості у постачанні дефіцитних сплавів високого демпфірування, які на даний час, є незамінними для виготовлення і ремонту складних вузлів для літальних апаратів, рятувальних суден і плавзасобів, електроконтактів і приладів.

Мета роботи полягатиме у розробці практичних рекомендацій щодо підвищення демпфірувальних властивостей конструкційних матеріалів і спеціальних сплавів. **Теоретичні передумови** дослідження ґрунтуються на уявленнях про поглинання енергій вібрацій матеріалами, згідно з якими механічна енергія перетворюється на теплову з наступним її розсіюванням. **Експериментальні роботи** проведені на базі кафедри матеріалознавства і технології металів Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова. За критерій оцінювання демпфірувальних властивостей прийнято коефіцієнт розсіювання енергії ψ – відношення розсіяної енергії за цикл установлених коливань до амплітудного значення потенційної енергії пружного середовища. Застосовано авторській зразок установки [1, pp. 457-467], в основу принципу роботи якої покладено метод вільних поперечних затухаючих коливань консольно-закріплених зразків; експериментальні результати доповнені мікроструктурними дослідженнями. **Матеріали:** в роботі використано зразки легованих марганцево-мідних сплавів марок Г80Д16Х3Н і Г60Д37Х3, титанового сплаву ВТ14, вуглецевої сталі марки Ст3. Кожен з цих матеріалів має певну промислову цінність, розширити яку можливо за рахунок застосування методів спеціальної обробки, формування на їх поверхні структурно-неоднорідних покриттів або за їх участю біметалевих з'єднань, що висвітлено авторами у роботах [1-3]. Зміни у демпфірувальних властивостях визначено за порівнянням отриманих експериментальних даних з еталонними зразками; всі експерименти були проведені у однакових умовах та на одному і тому обладнанні.

Леговані марганцево-мідні сплави (Г80Д16Х3Н, Г60Д37Х3) – спеціальні сплави з підвищеною демпфірувальною здатністю, добре зварюються, застосовуються для виготовлення з'єднувальних елементів літальних апаратів, технологічного оснащення рятувальних суден, запірної арматури тощо. Сплави отримуються плавленням у індукційній печі з використанням електролітичного Mn і катодної Cu; зі зливоків виготовляються прутки $d = 30$ мм. Дослідні зразки виготовлено куванням прутка (рис. 1), в результаті чого отримано пластини товщиною 4 мм, які далі зазнали термічної обробки (табл. 1). Максимальні значення демпфірувальних властивостей для сплаву марки Г80Д16Х3Н досягаються після гартування при температурі 850 °С з охолодженням у воду та після старіння при $t = 415$ °С протягом

2-х годин. Для сплаву марки Г60Д16Х3Н, Г60Д37Х3 після гартування при температурі 850°С з подальшим старінням при $t = 365$ °С протягом 2х годин. Тривала витримка при гартуванні сприятиме формуванню більш однорідної структури, що приводить до

розшарування γ -твердого розчину; максимальні значення ψ досягаються при більш високих температурах старіння.

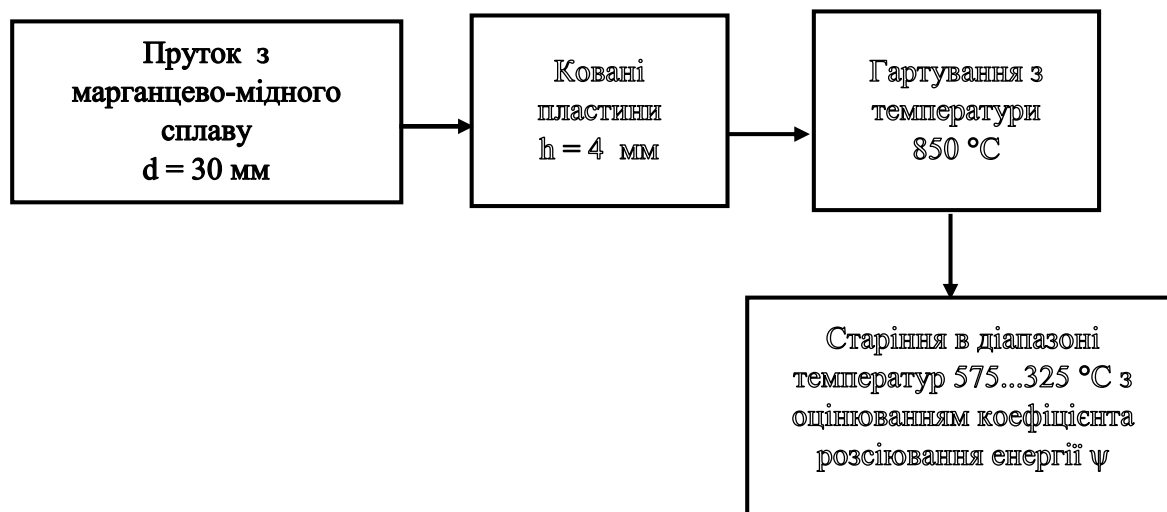


Рисунок 1 – Технологічна схема експериментальних робіт для марганцево-мідних сплавів [складено авторами]

Титанові сплави типу ВТ є незамінними для авіа– та ракетобудування, гірnodобувній промисловості. Зі сплаву марки ВТ14 виготовляються високоміцні труби для перекачування рідин, елементи систем несного гвинта та приводу для гвинтокрилів, кріплення шасі та відповідальні деталі для тривалої експлуатації в умовах вібрацій і підвищених температур. Сплав ВТ14 поставляється у вигляді сортового і плоского прокату, відноситься до $(\alpha+\beta)$ сплавів мартенситного класу. Додатковому розсіюванню енергії коливань сприятиме нанесення на деталі шару покриття, яке також може виконувати ще функції захисту від підвищених температур і корозійних процесів. Високою жароміцністю та корозійною стійкістю володіють сплави та покриття на основі нікеліду титану, які, як марганцево-мідні сплави характеризуються незалежністю ефектів демпфірування від частоти коливань. На попередньо підготовлену поверхню (знежирення та дробоструменева обробка) зразка ВТ14 нанесено шар плазмового покриття ($\delta = 0,5$ мм) з порошку марки ПН55Т45 ($d=40\ldots100$ мкм). Задля утворення мартенситної структури покриттів зразки загартовано при $t = 820$ °C протягом 1 год з охолодженням у воді. Коефіцієнт розсіювання енергії підвищується більш ніж у 4 рази: для пластини з ВТ14 $\psi=1,82$ %, а для цієї ж пластини з покриттям $\psi=5,6\%$, що пояснюється мартенситною структурою загартованого покриття та наявністю у його структурі NiTi.

Таблиця 1 – Практичні рекомендації щодо підвищення демпфівувальних властивостей матеріалів [складено авторами]

Матеріал	Вид/режими оброблення	Коефіцієнт розсіювання енергії ψ , %
Г80Д16Х3Н	●гартування при $t = 850$ °С з охолодженням у воду ●старіння при $t = 415$ °С, $\tau = 2$ год	●пластина після гартування–30 % ●пластина після старіння–30 %
Г60Д37Х3	●гартування при $t = 850$ °С з охолодженням у воду ●старіння при $t = 365$ °С, $\tau = 2$ год	●пластина після гартування – 6 % ●пластина після старіння – 18 %
BT14	●нанесення плазмового покриття ($\delta = 0,5$ мм) з порошку ПН55Т45 ●гартування при $t = 850$ °С ($\tau = 1$ год) з охолодженням у воду	●пластина без покриття – 1,82 % ●термооброблена пластина з покриттям – 5,6 %
Ст3	●нанесення електродугового покриття ($\delta=0,5$ мм) Св-08Г2С–скляні мікросфери ●передрекристалізаційна термічна обробка при $t = 500$ °С, $\tau = 1,5 \dots 10$ хв	●пластина без покриття– 3,60 % ●пластина з покриттям – 18,46 % ●термооброблена пластина з покриттям – 44,48 %
	●формування контактним зварюванням біметалевого з'єднання Ст3–Г80Д16Х3Н ●гартування при $t = 900$ °С з охолодженням у воду	●пластина без покриття– 3,60 % ●загартоване біметалеве з'єднання – 18 %

Конструкційні вуглецеві сталі є найпоширенішим матеріалом для виготовлення опорних, суднових конструкцій і механізмів, які зазнають вплив механічних навантажень, вібрацій і корозійного зношування, через що для їх захисту застосовуються композиційні покриття. Ефективність застосування електродугових покриттів зі Св-08Г2С, наповнених скляними мікросферами (15 % об'ємн.), висвітлено у роботі [3, с. 175-185]. Підвищення демпфівувальних властивостей зразків Ст3 з покриттям зумовлено механізмом розсіювання пружних хвиль на сферичних включеннях і посилюється наявністю поверхні поділу між основою і покриттям. Застосування передрекристалізаційної термічної обробки при $t = 500$ °С протягом 1,5...10 хв сприятиме збільшенню коефіцієнта розсіювання енергії майже у 6 разів (табл. 1), що пояснюється формуванням субмікрокристалічної структури у місцях найбільших напружень у структурно-неоднорідному матеріалі.

Альтернативою покриттям є формування біметалевих з'єднань з марганцево-мідним сплавом [2]. З'єднанні контактним зварюванням зразки Ст3–Г80Д16Х3Н загартовано при температурі 900 °С з охолодженням у воду, після чого встановлено підвищення коефіцієнту розсіювання енергії до 18 %. Біметалеве з'єднання характеризується стабільністю розмірів при нагріванні до $t = 140$ °С. Подальші дослідження авторів пов'язані з експериментальними дослідженнями термостійкості і корозійної стійкості розглянутих матеріалів і з'єднань.

Висновки. 1. Одержані результати розширюють наукові уявлення про можливості підвищення демпфівувальної здатності конструкційних матеріалів і спеціальних сплавів. 2. Теоретично обґрунтовано і експериментально підтверджено позитивний вплив застосування термічної обробки, нанесення покриттів, формування біметалевих з'єднань.

Література

[1] Kazymyrenko Yu. O., Lebedeva N. Yu., Makrukha T. O. Increasing the Damping Capability of Titanium Alloys by Deposition of Plasma Coatings Made from Titanium Nickelide. *Metallophysics and Advanced Technologies*. 2023. Vol. 45 No 4. P. 457-467.

[2] Лебедєва Н. Ю. (2005). Вплив термічної обробки на фізико-механічні властивості високодемпфівальних марганцево-мідних сплавів : дис. канд. техн. наук 05.16.01. Запорізький національний технічний ун-т. Запоріжжя. – 155 с.

[3] Казимиренко Ю. О., Лебедєва Н. Ю. Теоретичні передумови експлуатації конструкцій з метал-скляними захисними покриттями в умовах суднових вібрацій. *Науковий вісник Херсонської державної морської академії*. 2020. № 1 (22). С. 175-185

INCREASING THE DAMPING PROPERTIES OF STRUCTURAL MATERIALS AND SPECIAL ALLOYS

Nataliia Lebedieva, Yuliia Kazymyrenko,

Admiral Makarov National University of Shipbuilding, Mykolajev, Ukraine

Abstract. The paper presents the authors' own experience in increasing the damping capacity of structural materials and special alloys. The results of experimental studies of samples of manganese-copper alloys, titanium alloy VT14, carbon steel St3 are presented.

Keywords: heat treatment, electric arc and plasma coatings, bimetal, energy dissipation coefficient, structure.

УДК 666.75

МАТЕРІАЛОЗНАВЧІ ПРОБЛЕМИ Ф'ЮЗИНГ-ТЕХНОЛОГІЙ І ФРІТТА-ДЕКОРУ

Казимиренко Ю.О.

докторка технічних наук, доцентка, професорка кафедри матеріалознавства і технології металів, yuliia.kazymyrenko@nuos.edu.ua

Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова, Україна

Анотація. Розглянуто проблемні матеріалознавчі питання виготовлення виробів мистецтва і декору за участю у технологіях спікання скляного бою і порошків. Проаналізовано причини появи дефектів у виробах через поєднання стекл з різними температурними інтервалами, будовою та теплофізичними характеристиками.

Ключові слова: скло, спікання, температурний інтервал, формування виробів.

Виробництво гутного скла є невід'ємною частиною українського народного мистецтва, історія створення якого виходить ще з часів Київської Русі. Сучасний розвиток тенденцій й технологій перетворив гутництво з декоративно-ужиткового виду мистецтва на галузь, яка поєднує у собі всі здобутки національної культурної спадщини, науково-промислові розробки скловарених виробництв, дизайнерські досягнення, чому присвячено роботи [1-6]. На фоні того, що понад чотири тисячі років технологія гутництва не змінюється і дотепер застосовуються ручні способи оброблення скла у гарячому стані (видування, кракле, ліплення, міллефіорі, накладання кольорових шарів, ниток, крихти тощо), порівняно з недавно (наприкінці 90-х років XX століття) набули популярності технології спікання у печі різних за

ЗМІСТ**ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ****КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПРОЄКТИ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИХ СУДЕН ТЕХНІЧНОГО ФЛОТУ
ДЛЯ УКРАЇНИ**

Єгоров О.Г., Ільницький І.А., Тонюк В.І..... 3

**ДОСЛІДЖЕННЯ ХОДОВИХ ЯКОСТЕЙ СУЧАСНОГО БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОГО
КРАНОВОГО СУДНА ПРОЄКТУ SCV101 ДЛЯ КАСПІЙСЬКОГО МОРЯ**

Єгоров О.Г., Демідюк О.В., Абдуллаєв О.М..... 7

**СУЧАСНИЙ СТАН ТЕОРІЇ ОСТІЙНОСТІ СУДЕН ПРИ ДІЇ ВІТРУ І ХВИЛЬ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАНЬ
В ЇХ ПРОЄКТУВАННІ І ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

Некрасов В.О..... 10

**ТЕХНОЛОГІЧНА ПЛАТФОРМА SHIPBUILDING 4.: ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ВДОСКОНАЛЕННЯ
НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ**

Слободян С.О., Харитонов Ю.М. 15

**СУДНОВА ЕНЕРГЕТИКА, ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТА СУЧАСНІ МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ СУДЕН**

Коробко В.В. 18

**ЧЛЕНСТВО КЛАСИФІКАЦІЙНОГО ТОВАРИСТВА «РЕГІСТР СУДНОПЛАВСТВА УКРАЇНИ»
В МІЖНАРОДНІЙ АСОЦІАЦІЇ КЛАСИФІКАЦІЙНИХ ТОВАРИСТВ**

Гурський С.В..... 21

**СЕКЦІЯ 1. ПРОЄКТУВАННЯ, КОНСТРУЮВАННЯ,
ТЕХНОЛОГІЯ СУДНОБУДІВНОГО ВИРОБНИЦТВА ТА ОКЕАНОТЕХНІКИ****AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE IN SHIPBUILDING**

Kudrenko A., Avdiunin R., Kolesnykov O..... 34

**МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ РОЗРАХУНКУ ХАРАКТЕРИСТИК ГІБРИДНИХ ЕНЕРГОУСТАНОВОК
ДЛЯ СУЧАСНИХ АМФІБІЙНИХ СУДЕН НА ПОВІТРЯНІЙ ПОДУШЦІ**

Аксьонов О.В., Зайцев В.В., Зайцев Вал.В..... 38

**ДІНАМІЧНИЙ АНАЛІЗ ПЛАВУЧОЇ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ З РІЗНИМИ ПОНТОНАМИ,
ЯКА ПІДДАЄТЬСЯ ВПЛИВУ ХВИЛЬ І ТЕЧІЙ З МЕТОЮ ПІДВИЩЕННЯ ОСТІЙНОСТІ**

Ніруманд М.М., Зайцев В.В..... 42

**УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСІВ ПРОЄКТУВАННЯ ТА СЕРІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА ЗАСОБІВ
ПІДВОДНОЇ РОБОТОТЕХНІКИ**

Блінцов В.С., Бабкін Г.В. 47

**ОГЛЯД ТА АНАЛІЗ ЗАСОБІВ ПІДВОДНОЇ РОБОТОТЕХНІКИ ДЛЯ ОХОРОНИ
ОБ'ЄКТІВ МОРСЬКОЇ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**

Блінцов В.С., Тарчук А.А. 52

**АКУСТИЧНИЙ КОМФОРТ В ЯХТОВИХ ІНТЕР'ЄСАХ: ВПЛИВ ПЛАНУВАННЯ
І ДЕКОРАТИВНО-ОЗДОБЛЮВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА СПРИЙНЯТТЯ ПРОСТОРУ**

Матійко О.В., Матійко Н.О. 56

ОСОБЛИВОСТІ ДИЗАЙНУ ЗОН ВІДПОЧИНКУ КАТЕРІВ КАТЕГОРІЇ DAY CRUISER

Коваль С.С..... 59

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК БАРЖЕ-БУКСИРНОГО СОСТАВУ

Астахова А.О., Савочкіна В.В., Ястреба О.П..... 61

АНАЛІЗ ФОРМИ КОРПУСУ І МОРЕХОДНИХ ЯКОСТЕЙ ГЛІСУЮЧИХ СУДЕН

Кротов О.І., Астахова А.О., Кротов А.О. 67

ЗАВОД ЛІТАЮЧИХ КОРАБЛІВ. КОРОТКИЙ ІСТОРИЧНИЙ ОГЛЯД

Зінкін В.М..... 71

ОСОБЛИВОСТІ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ КОРПУСНИХ КОНСТРУКЦІЙ СУДЕН В СИСТЕМІ <i>AUTOCAD</i> Бідніченко О.Г.	77
ОРГАНІЗАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПОКАЗНИК ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НОВОСТВОРОНОГО ВИРОБНИЦТВА ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА Сімутєнков І.В., Драган С.В.	81
СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ПІДВОДНОГО МАНІПУЛЯТОРА Войтасик А.М.	84
РОЗРАХУНОК МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ СТІЙКОСТІ БАРАБАНУ ЛЕБІДКИ, ЩО ПІДКРІПЛЕНА ДИСКРЕТНИМИ КІЛЬЦЯМИ ЖОРСТКОСТІ Нестеренко В.В.	88
ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТЕОРІЙ БАЛОК І ПЛАСТИН В РОЗРАХУНКАХ МІЦНОСТІ КОРПУСУ СУДНА І ЙОГО ЕЛЕМЕНТІВ Коростильов Л.І., Дядюра Є.Ю., Ткаченко Ю.М., Яковенко С.В.	92
ОПТИМІЗАЦІЯ АЛЮМІНІЄВИХ МАТРИЧНИХ СИНТАКТИЧНИХ ПІН ДЛЯ СУДНОБУДУВАННЯ: ВИРОБНИЦТВО, МАТЕРІАЛИ, ВЛАСТИВОСТІ Нужин А.Г.	96
FORMULAE OF TRANSFORMATION OF INTERNAL FORCES IN BROKEN-LINE RODS UNDER THE PLANE DEFORMATION IN FRAMES OF THE MODIFIED METHOD OF SECTIONS Sokov V.M.	100
ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЦЕНОЗУ АНТИОБРАСТАЮЧОГО ПОКРИТТЯ ДЛЯ МОРСЬКИХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ Юреско Т.А., Соломонюк Н.С., Литвиненко Д.Ю.	104
ІННОВАЦІЙНІ МОДУЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ПЛАВУЧИХ ЖИТЛОВИХ СПОРУД Щедролосєв О.В., Коновалова Г.В.	107
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ КОНСТРУКЦІЇ ПОНТОНІВ ДЛЯ МОДУЛЬНИХ ПЛАВУЧИХ ХАУСБОТІВ Щедролосєв О.В., Коновалова Г.В.	111
ІННОВАЦІЇ В ПРОЄКТУВАННІ ПЛАВУЧИХ ЖИТЛОВИХ СПОРУД ЯК ЧАСТИНИ МОРСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ Щедролосєв О.В., Коновалова Г.В.	114
АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА РОБОТИЗАЦІЯ КОРПУСООБРОБНИХ ПРОЦЕСІВ У СУДНОБУДУВАННІ Щедролосєв О.В., Соценко В.В., Коновалова Г.В.	119
ІНТЕГРАЦІЯ ЦИФРОВИХ ДВІЙНИКІВ У ПРОЦЕС ПРОЄКТУВАННЯ СУДЕН Щедролосєв О.В., Соценко В.В., Коновалова Г.В.	122
МОДУЛІ НА ОСНОВІ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ 328P АБО ЇХ АНАЛОГІВ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МІЦНОСТІ СУДНОВИХ КОНСТРУКЦІЙ Клименков С.Ю.	126
ПОРІВНЯННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ЗАСТОСУВАННЯ 2-ВИМІРНИХ ТА 3-ВИМІРНИХ КАРКАСНИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВТОМНОЇ МІЦНОСТІ КОНСТРУКТИВНИХ ВУЗЛІВ СУХОВАНТАЖНИКА Литвиненко Д.Ю., Юреско Т.А., Коновалов В.І.	129
ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕПЛОІЗОЛЮВАННЯ НЕФТЕНАЛИВНОГО ТАНКУ БЛОКАМИ ПІНОСКЛА ПРИ ПЕРЕВЕЗЕННІ ПІДГРІВАЄМОГО ВАНТАЖУ Соломонюк Н.С., Яковенко С.В.	132
ВИБІР КОНСТРУКЦІЇ ТА АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ КОМІРЧАСТИХ СТРУКТУР ЛОПАТЕЙ ГРЕБНОГО ГВИНТА Манько В.В.	136

МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СУДЕН НА ПОВІТРЯНІЙ ПОДУШЦІ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІЙСЬКОВОЇ ЛОГІСТИКИ Дядюра Є.Ю., Ткаченко Ю.М.	139
РОЗРАХУНОК ПІДКРІПЛЕНЬ ПІД КОНТЕЙНЕРИ НА ПОДВІЙНОМУ ДНІ Шарун Г.В.	142
СЕКЦІЯ 2. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ І МАТЕРІАЛИ В СУДНОВОМУ МАШИНОБУДУВАННІ	
НАНОСТРУКТУРУВАННЯ СТАЛЕЙ І НАПИЛЕНИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ВУЗЛІВ СУДНОВИХ МЕХАНІЗМІВ Дубовий О.М., Lu Sheng, Карпеченко А.А., Бобров М.М.	146
ОТРИМАННЯ ПЛАЗМОВИХ МЕТАЛОКЕРАМІЧНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ ПОКРИТТІВ Ярос Ю.О., Карпеченко А.А., Бобров М.М., Кондратьєва А.А., Савенков О.І.	150
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ ЕЛЕКТРОДУГОВОГО ПРОЦЕСУ ПРИ БАГАТОЕЛЕКТРОДНОМУ НАПЛАВЛЕННІ Драган С.В., Ярослав Ю.О., Бойко І.О., Козловський Д.С.	153
ПІДВИЩЕННЯ ДЕМПФІРУВАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ І СПЕЦІАЛЬНИХ СПЛАВІВ Лебедєва Н.Ю., Казимиренко Ю.О.	156
МАТЕРІАЛОЗНАВЧІ ПРОБЛЕМИ Ф'ЮЗИНГ-ТЕХНОЛОГІЙ І ФРІТТА-ДЕКОРУ Казимиренко Ю.О.	160
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ДРІБНОСЕРІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ Боду С.Ж., Новошицький А.В., Шумілов О.П.	164
ЗНОСОТРИВКИЙ СПЛАВ НА ОСНОВІ НІКЕЛЮ Костін О.М., Шаблій Т.Ю.	167
АНАЛІЗ ЯКОСТІ ПЛАЗМОВИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБІННИХ ДВИГУНІВ Лебедєв В.О., Лой С.А., Спіхтаренко В.В.	169
ПОКРАЩЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ СТРУМОПІДВОДУ Лебедєв В.О., Лой С.А., Спіхтаренко В.В.	173
ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕЛЕКТРОДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ІЗ ЗАСТОСОВАННЯМ УЛЬТРАЗВУКУ Лебедєв В.О., Лой С.А.	176
ENHANCING THE WEAR RESISTANCE OF CUTTING TOOLS THROUGH DISCRETE LASER TREATMENT FOLLOWED BY NITRIDING Olexandr Nikolaiev, Vitaliy Polishchuk, Erik Strelchenko	179
ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОДУГОВОГО ПРОЦЕСУ ПРИ ПРИВАРЮВАННІ ПІД ФЛЮСОМ АНКЕРНИХ СТРИЖНІВ ІЗ АРМАТУРНОЇ СТАЛІ Гладченко Д.С., Драган С.В., Ярослав Ю.О.	181
STUDY OF TEMPERATURE DISTRIBUTION IN A JOINT OF DISSIMILAR MATERIALS DURING DIFFUSION WELDING Matviienko M.V.	185
ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЯГНЕННЯ УНІКАЛЬНИХ ТРИБОТЕХНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СПРЯЖЕНЬ КОВЗАННЯ КОЛІНЧАСТИХ ВАЛІВ Ошовський В.Я.	188
STUDY OF STRESS-STRAIN STATE OF WELDED AND SOLDERED ASSEMBLY FROM DISSIMILAR MATERIALS WITH AN INTERLAYER UNDER TEMPERATURE-FORCE LOADING Matviienko M.V.	192
ЗАСТОСУВАННЯ 3D ДРУКУ ТА КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ РОЗРОБКИ КОНСТРУКТОРСЬКОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ, ЯК СУЧАСНИЙ ЕТАП РОЗРОБКИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ Капура І.А.	195

ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПЛОСКИХ ДЕТАЛЕЙ ТЕПЛООБМІННИХ АПАРАТІВ ЗІ СФЕРИЧНИМИ ІНТЕНСИФІКАТОРАМИ ТЕПЛОВІДДАЧІ Новошицький А.В., Боду С.Ж., Фабріцієв Д.В.....	197
ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ТА АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ ФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ТІЛ У КОНТЕКСТІ ВПЛИВУ НА СТРУКТУРНУ ОДИНИЦЮ РЕЧОВИНИ Шаповал Н.О., Бойко О.П.....	201
СЕКЦІЯ 3. ЕФЕКТИВНІСТЬ СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК ТА СИСТЕМ	
COMBUSTION EFFICIENCY OF ALTERNATIVE FUELS IN MARINE GAS TURBINE SYSTEMS: FOCUS ON AMMONIA AND HYDROGEN S. Serbin, B. Lychko, K. Burunsuz, X. Zhao, HQ Zhao.....	206
COMBUSTION MODELING AND AIRFLOW STAGING IN AMMONIA-BASED GAS TURBINE SYSTEM S. Serbin, B. Lychko, D. Chen, Z. Yang	210
RESEARCH OF WORKING PROCESSES OF ANODE-GAS AFTERBURNERS FOR SOFC-GT HYBRID SYSTEMS Serbin S.I., Patlaichuk O.V.....	214
ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ІНЖЕНЕРІВ-МЕХАНІКІВ ДЛЯ СЕУ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬ АМІАК Кісетов Ю.В., Личко Б.М.....	218
ALTERNATIVE FUELS AND THEIR USE IN MARINE DIESEL ENGINES Lysykh A.Y.	222
ВИБІР ФОРМИ РУШІЯ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД НАПРЯМКУ ЙОГО РУХУ Воїнов О.П., Димо Б.В., Корнієнко В.С., Пацурковський П.А., Самохвалов В.С.....	225
БІОМІМЕТИЧНІ РУШІЇ, ЩО ІМІТУЮТЬ РУХ ГІДРОБІОНТІВ: КЛАСИФІКАЦІЯ, ПРИКЛАДИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ Воїнов О.П., Самохвалов В.С., Кобалава Г.О.....	228
ПРАКТИЧНИЙ МЕТОД РОЗРАХУНКУ КОСОЗУБИХ ЗУБЧАСТИХ ПЕРЕДАЧ СЕУ НА КОНТАКТНУ МІЦНІСТЬ З УРАХУВАННЯМ ЛІНІЙНОГО ТА ТОЧКОВОГО ЗАЧЕПЛЕННЯ ЗУБІВ Савенков О.І., Карпеченко А.А., Кондратьєва А.А., Філіпішина Л.М., Лабарткава О.В.	235
USING OF BOX COOLERS IN CENTRAL COOLING SYSTEMS OF SHIP POWER PLANTS Patlaichuk V.M., Kozyrko O.A.	241
ОЦІНКА ТЕПЛООВОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ЦЕНТРАЛІЗОВАНУ СИСТЕМУ ОХОЛОДЖЕННЯ СУДНА ВІД ГАЗОТУРБІННИХ АГРЕГАТІВ ПРОСТОГО ЦИКЛУ Патлайчук В.М., Козирко О.А.....	244
АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ БОКС-КУЛЕРІВ ДЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ ГАЗОТУРБІННИХ АГРЕГАТІВ З ПРОМІЖНИМ ОХОЛОДЖЕННЯМ ПОВІТРЯ Патлайчук В.М., Козирко О.А.....	248
ПРО ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛАСТОМІРНИХ МАТЕРІАЛІВ У КОНСТРУКЦІЇ ПЛАСТИНЧАСТИХ РУШІЇВ ПРОПУЛЬСИВНОЇ УСТАНОВКИ Самохвалов В.С., Шостак В.П., Воїнов О.П., Кобалава Г.О., Пацурковський П.А.	252
ВЛАСТИВОСТІ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ПАЛИВ, ОТРИМАНИХ ШЛЯХОМ ПЕРЕРОБКИ ПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ Тимошевський Б.Г., Ткач М.Р., Попов О.М.....	255
ФОРМИ ВЛАСНИХ КОЛИВАНЬ НЕМЕТАЛІЧНОЇ ДЕТАЛІ Ткач М.Р., Галинкін Ю.М., Монахов А.А., Золотий Ю.Г., Костріков О.А.	259
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ПІДХІД В ОЦІНЦІ ЕФЕКТИВНОСТІ РОТОРНО-ПОРШНЕВИХ ПНЕВМОДВИГУНІВ Митрофанов О.С., Познанський А.С.	262

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ НА ЕНЕРГЕТИЧНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ РОТОРНО-ПОРШНЕВИХ ПНЕВМОДВИГУНІВ Митрофанов О.С., Познанський А.С.	267
DETERMINATION OF THE GAS TURBINE ROTOR DISKSAL STRESSES Serhii Morhun, Oleksii Melnychenko	273
IMPACT OF CYCLIC CREEP ON THE GAS TURBINE ROTORS DESTRUCTION Natalia Smetankina, Serhii Morhun.....	275
DETERMINATION OF THE MARINE GAS TURBINE ENGINE COMBUSTION CHAMBER FREE VIBRATION Mykhailo Tkach, Serhii Morhun, Mykola Semenov, Yirii Zolotyі	278
ВІБРОАКУСТИЧНИЙ МЕТОД В ДІАГНОСТИЦІ СУДНОВИХ ТУРБОКОМПРЕССОРІВ Баранюк В.Д., Дратман С.С.	280
АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ АДАТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В МОРСЬКІЙ ГАЛУЗІ Пізінцилі Л.В., Александровська Н.І., Россомаха О.І., Россомаха О.А., Дімова С.М., Васильченко О.Є. .	284
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ НАНОРІДИН В СУДНОВІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ Пацурковський П.А., Єпіфанов О. А.	290
HYBRID MODELING OF LIQUID INJECTION AND EVAPORATION FOR HYDROGEN AND AMMONIA APU IN MARINE POWER SYSTEMS Halina Kobalava	292
ПІДВИЩЕННЯ ПАЛИВНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СУДНОВОГО ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА КОНТРОЛЕМ ВМІСТУ СІРКИ В ПАЛИВІ Калініченко І.В.....	294
ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЦИЛІНДРО-ПОРШНЕВОЇ ГРУПИ ГАЗОВОГО ДВИГУНА 6ГЧН25/34 Грабовенко О.І.	298
АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТВЕРДООКСИДНИХ ПАЛИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ У СКЛАДІ ЕНЕРГОУСТАНОВКИ НА БАЗІ ДВЗ З ПРИМУСОВИМ ЗАПАЛЮВАННЯМ Митрофанов О.С., Проскурін А.Ю.	302
АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТВЕРДООКСИДНИХ ПАЛИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ У СКЛАДІ ЕНЕРГОУСТАНОВКИ З ДВЗ Митрофанов О.С., Проскурін А.Ю.	307
ДЕЯКІ ПИТАННЯ АКСОНОМЕТРИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ МАШИНОБУДІВНИХ ДЕТАЛЕЙ ВІДПОВІДНО ДО ГОСТ 2.317-69 ТА ДСТУ ISO 5456-3.2006 Бідніченко О.Г.	312
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ І ОБГРУНТУВАННЯ КОНСТРУКТИВНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК УТИЛІЗАЦІЙНИХ КОТЛІВ З КЕРОВАНИМ ВІДРИВОМ ПОТОКУ В СКЛАДІ СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК Кузнецов В.В., Литвиненко Д.Ю., Кузнецова С.А.	316
АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ПІДВИЩЕННЯ ПАЛИВНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК В УМОВАХ ПЕРЕХОДУ НА НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВІ ВИДИ ПАЛИВА Діасамідзе Б.Т.	320
АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВНИХ НАПРЯМКІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕЧНОСТІ ГАЗОТУРБІННИХ УСТАНОВОК МОРСЬКОГО ТРАНСПОРТУ Діасамідзе Б.Т.	326
ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ НА МОРСЬКОМУ ТРАНСПОРТІ: ПЕРСПЕКТИВИ ІНТЕГРАЦІЇ В СУДНОВІ ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ ТА В СКЛАДІ ПРОПУЛЬСИВНОГО КОМПЛЕКСУ Діасамідзе Б.Т.	330
ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГУНА ЗА РАХУНОК РАЦІОНАЛЬНОГО ВИБОРУ СТУПНЯ ОХОЛОДЖЕННЯ НАДДУВНОГО ПОВІТРЯ Доценко С.М., Коваленко І.М., Бельський Ф.В.	334

ОГЛЯД МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ ДАНИХ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕЛЕМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ Савушкін В.В.	337
КОМБІНОВАНИЙ ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ ЦИКЛ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ І ЕНЕРГОХОЛОДИЛЬНОЇ УСТАНОВКИ Слинько О.Г., Бойчук А.С., Козловський С.В., Лавренченко Г.К.	341
РОЗРАХУНОК ЗАПАСУ РІДКОГО ПАЛИВА ДЛЯ ГОЛОВНИХ ДВИГУНІВ LNG-ТАНКЕРІВ Наливайко В.С., Авдюнін Р.Ю.	346
ARTIFICIAL INTELLIGENCE SOLUTIONS FOR MARINE POWER ENGINEERING Kostiuk A., Avdiunin R.	349
ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ CO ₂ У СУДНОВІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ Андрєєв А.А., Андрєєва Н.Б., Кващук А.	351
ВПЛИВ ОХОЛОДЖЕННЯ НАДДУВНОГО ПОВІТРЯ НА ЕКОЛОГІЧНІСТЬ СУЧАСНИХ СУДНОВИХ МОД Андрєєв А.А., Андрєєва Н.Б., Ващенко О.О.	355
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ПАЛИВ У СУДНОВИХ МАЛООБЕРТОВИХ ДВИГУНАХ Андрєєв А.А., Андрєєва Н.Б.	359
ТЕПЛОВИКОРИСТОВУЮЧІ СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ НАДДУВНОГО ПОВІТРЯ СУДНОВИХ МАЛООБЕРТОВИХ ДИЗЕЛІВ Андрєєв А.А., Андрєєва Н.Б.	365
ВИКОРИСТАННЯ АМІАКУ У МАЛООБЕРТОВИХ СУДНОВИХ ДВИГУНАХ Андрєєв А.А., Мисєв А.Ю., Андрощук Е.В.	368
ВІБРАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СУДНОВОГО УСТАТКУВАННЯ Свиридов В.І.	372
МОДЕЛЬ ДІАГНОСТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ НАСОСНОГО ОБЛАДНАННЯ Свиридов В.І.	374
ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ СУДНОВОГО УСТАТКУВАННЯ Свиридов В.І., Колесников О.В.	376
ОСОБЛИВОСТІ АЕРОДИНАМІКИ ВИХРОВИХ КАМЕР ЗМІШУВАННЯ ТОРЦЕВОГО ТИПУ Бабенко В.В., Кочін В.О., Мороз В.В., Турик В.М.	378
ВИКОРИСТАННЯМ РЕАКТОРНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КАМЕРИ ЗГОРЯННЯ З ВПОРСКУВАННЯМ ПАРИ, ЩО ПРАЦЮЄ НА ВОДНІ Сербін С.І., Шмарков О.А.	382
ПОРІВНЯННЯ ДВОХ СХЕМНИХ РІШЕНЬ СУДНОВОЇ УСТАНОВКИ НА ОСНОВІ ОРГАНІЧНОГО ЦИКЛУ РЕНКІНА ДЛЯ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛОТИ ВОДИ ОХОЛОДЖЕННЯ ДВИГУНА WÄRTSILÄ 12V46F Константінов О.І., Хлієва О.Я.	386
ПРОБЛЕМИ ТА ВИКЛИКИ ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННИХ ОЛІЙ В ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНАХ В ЯКОСТІ ПАЛИВА Швець І.А.	390
FUTURE APPLICATIONS OF AVEVA ENGINEERING IN SHIP SYSTEM DESIGN Avdiunin R.	394
USE OF AMMONIA IN MARINE VESSEL RECYCLING POWER PLANTS Andreiev Andrii, Kaliuzhnyi Maksym	397
АНАЛІЗ СУЧАСНИХ СКРУБЕРІВ Зубарєв А.А., Серьогін С.М.	400

СИСТЕМА ЕЖЕКТОРНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ДЛЯ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ З ВІДХІДНОГО ТЕПЛА ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ Зубарєв А.А., Минсєв А.А.	403
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЕКОЛОГІЧНОСТІ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ ШЛЯХОМ ДОДАВАННЯ ВОДНЕВМІСНОГО ГАЗУ ДО ТРАДИЦІЙНОГО ПАЛИВА Нестер О.В.	409
СЕКЦІЯ 4. ХОЛОД В ЕНЕРГЕТИЦІ, ПРОМИСЛОВОСТІ ТА НА ТРАНСПОРТІ	
ТЕПЛОВІЗІЙНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УТЕПЛЕННЯ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ БАГАТОКВАРТИРНОГО БУДИНКУ Димо Б.В.	413
КОМПЛЕКСНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ВТРАТ ТЕПЛА В СИСТЕМАХ ОПАЛЕННЯ БАГАТОКВАРТИРНИХ БУДИНКІВ У ПІДВАЛЬНИХ ПРИМІЩЕННЯХ В УКРАЇНІ Димо Б.В.	416
RESEARCH OF POLLUTION PROCESS ON CONDENSING HEAT EXCHANGE SURFACES Victoria Kornienko	419
PROTECTION OF CONDENSING HEAT EXCHANGE SURFACES OF EXHAUST GAS BOILERS FROM SULFURIC ACID CORROSION Victoria Kornienko	425
INCREASING THE FUEL EFFICIENCY OF COGENERATION PLANTS BY FUEL OIL AFTERBURNING IN EXHAUST GAS BEFORE BOILERS Victoria Kornienko	430
OPTIMIZED REFRIGERANT-BASED LOW-TEMPERATURE THREE-CIRCUIT EVAPORATIVE COOLING FOR ELECTRIC MOTORS Dmytro Kononov, Halina Kobalava	436
ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ПРИ ТЕПЛОПОСТАЧАННІ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ Калініченко І.В., Корнєєва Є.В.	438
ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ СУДНОВИХ ДВИГУНІВ НА ПАЛИВНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ Калініченко І.В.	441
HERMETIC REFRIGERATION MACHINES FOR PROVISION STORAGE ROOMS, SAUSAGE DRYING AND CHEESE MATURATION CHAMBERS, COOLING LIQUID PRODUCTS Olena V. Lytosh	445
INTEGRATION OF RENEWABLE ENERGY SOURCES INTO HVAC SYSTEM Olena V. Lytosh, Anatolii Prylutskyi	449
DIGITAL TWINS OF HVAC SYSTEMS Olena V. Lytosh, Anatolii Prylutskyi	453
ТЕПЛОВІ НАСОСИ У СИСТЕМАХ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ: ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ Бузник А.І., Радченко А.М.	457
OPTIMIZATION OF THE HVAC SYSTEM FOR THE ENGINE ROOM OF THE AUTONOMOUS THERMAL POWER PLANT Artem Hrych	460
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ГАЗОВИХ ДВИГУНІВ АТОНОМНОЇ ТЕПЛОЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ШЛЯХОМ РАЦІОНАЛЬНОГО КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ Грич А.В.	463

СЕКЦІЯ 5. ЕКОЛОГІЧНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА І ЦЗ

ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ВОДИ З ПІДВИЩЕНОЮ МІНЕРАЛІЗАЦІЄЮ В УМОВАХ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНОЇ КРИЗИ Гостєва Д.В., Трохименко Г.Г.	468
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО БІОРЕМЕДІАНТУ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ НАФТОЗАБРУДНЕНИХ ҐРУНТІВ Трохименко Г.Г., Грушина О.Г., Гурець Н.В., Ремешевська І.В.	472
АНАЛІЗ ВПРОВАДЖЕННЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАНДАРТІВ У СИСТЕМУ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «АДМІНІСТРАЦІЯ МОРСЬКИХ ПОРТІВ УКРАЇНИ» Ремешевська І.В., Гурець Н.В., Грушина О. Г.	474
ВПЛИВ ПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ ГУМУСОВИХ РЕЧОВИН НА ДЕГРАДАЦІЮ ЗАЛИШКІВ ГЕРБИЦИДІВ У ҐРУНТІ ТА ЗНИЖЕННЯ ЇХ ФІТОТОКСИЧНОСТІ Трохименко Г.Г., Кібаров О.І.	477
НАПРЯМИ СКОРОЧЕННЯ ОБСЯГІВ УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ НА БОРТУ СУДНА В КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ Літвак О.А., Загоруйко Д.А.	480
ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕКОЛОГІЧНІ РИЗИКИ ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ ОЧИЩЕННЯ БАЛАСТНИХ ВОД НА БОРТУ СУДНА Літвак С.М., Літвак О.А.	484
СИСТЕМА ТОРГІВЛІ ВИКИДАМИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ ЯК ВАЖЛИВИЙ ІНСТРУМЕНТ ЕКОЛОГІЧНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ СУДНОПЛАВСТВА Літвак О.А.	487
ВИБІР РАЦІОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ НА ГАЛЬВАНІЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ Благодатний В.В.	490
НЕБЕЗПЕКА АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА Войтасик А.М.	493
СУЧАСНИЙ СТАН І ТЕНДЕНЦІЇ ДОСЛІДЖЕНЬ ЯКОСТІ ПРИБЕРЕЖНИХ ВОД УКРАЇНИ У ЧОРНОМУ МОРІ Недорода В.М.	496
АНАЛІЗ ДЖЕРЕЛ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ В АНТРОПОГЕННОМУ ТА ПРИРОДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ Андрєєва А.В., Грушина О.Г.	499
РЕЦИКЛІНГ РВ-ВМІСНОГО СКЛА Дрозд О.В., Андрєєва Н.Б.	502
ПОТЕНЦІАЛ ВТОРИННОГО ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ РУЙНАЦІЇ В УКРАЇНІ: АНАЛІЗ ВИКЛИКІВ ТА ПЕРСПЕКТИВ НА ПРИКЛАДІ МИКОЛАЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ Ушкац С.Ю., Магась Н.І., Жолобенко Н.Ю.	506
ОБРОБКА БАЛАСТОВИХ ВОД СУДНА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОЧИЩЕННЯ АБО ЗНИЩЕННЯ В НІЙ ОРГАНІЗМІВ Свиридов В.І., Волосковець О.С.	510
СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ПРОГРАМИ ЕКОНОМІЧНОГО І СОЦІАЛЬНОГО РОЗВИТКУ М. МИКОЛАЄВА НА 2024–2026 РОКИ Мозговий А.М.	513
ПРИРОДНІ КОАГУЛЯНТИ В ОЧИЩЕННІ ВОДИ: ОГЛЯД МЕХАНІЗМІВ ДІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВ ВИКОРИСТАННЯ Честних Ю.В., Трохименко Г.Г.	516
АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ БАКТЕРІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ У КОМПЛЕКСІ ІЗ БІОІНСЕКТИЦИДОМ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР Кособуцька О.О., Трохименко Г.Г.	518

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД В АКВАТОРІЇ БУЗЬКОГО ЛИМАНУ Магась Н.І., Романова Т.М.	520
ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ РІЧКИ ІНГУЛЕЦЬ Магась Н.І.	524
ПЛАВУЧІ СОНЯЧНІ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ – МАЙБУТНЄ ЕНЕРГЕТИКИ ПІВДНЯ УКРАЇНИ Андрєєв А.А., Вагін Ф.І., Зайцев К.В.	527
СЕКЦІЯ 6. ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ	
ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕДАВАЛЬНИХ ФУНКЦІЙ РЕЗОНАНСНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ЗА ДОПОМОГОЮ УЗАГАЛЬНЕНОЇ ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ Павлов Г.В., Обрубов А.В., Вінниченко І.Л., Савіцкас О.С.	530
ВИПРОМІНЮВАННЯ ХВИЛЬ ТИСКУ ПРИ СХЛОПУВАННІ ПУЛЬСУЮЧОЇ СФЕРИЧНОЇ ПОРОЖНИНИ В РІДКОМУ СЕРЕДОВИЩІ Поздєєв В.О., Січко В.М.	535
ВИМІРЮВАННЯ ПОТУЖНОСТІ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СПОЖИВАЧІВ Войтасик А.М.	538
ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ КОМПЛЕКТНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ Шарейко Д. Ю., Зозулін В. В.	540
РОЗРАХУНОК СИСТЕМИ З ЛІНІЙНИМ І НЕЛІНІЙНИМ КОРИГУВАЛЬНИМ ПРИСТРОЄМ Шарейко Д. Ю., Ячнемьов Р. М.	543
КОРИГУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ДВОХ НЕЛІНІЙНИХ ЛАНОК Шарейко Д.Ю., Трушкин О.О.	547
КОРЕКЦІЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЕРЕМИКАЮЧИХ СИГНАЛІВ Шарейко Д.Ю., Харченко В.С.	550
РОЗРОБКА СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ СКЛАДНИХ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ Волянська Я.Б., Волянський Ю.С.	553
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ НЕЧІТКИХ РЕГУЛЯТОРІВ У СИСТЕМАХ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ РУХОМ СУДНА Волянський С.М., Яценко В.С.	556
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НЕОБХІДНОЇ ОСВІТЛЕНOSTІ ОБ'ЄКТА СПОСТЕРЕЖЕННЯ СВІТИЛЬНИКАМИ ПІДВОДНОГО АПАРАТА Касьянов Ю.І.	558
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ В ГРЕБНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ УСТАНОВКАХ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ Чекунов В.К., Алесандровський С.Ю., Бандура С.І.	561
ГЕНЕРУВАННЯ ВИСОКОВОЛЬТНИМ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИМ ВИБУХОМ ЗАДАНОЇ ХВИЛІ ТИСКУ Козирев С.С.	565
ОСОБЛИВОСТІ ПОСЛІДОВНОГО З'ЄДНАННЯ LI-ION АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ Бурунін А.П.	569
ЦИФРОВЕ КЕРУВАННЯ ІМПУЛЬСНИМ СТАБІЛІЗАТОРОМ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ПЛАЗМОТРОНУ Костюченко В.І., Новогорецький С.М., Стогнієнко Є.В.	572
ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ Шостак О.В.	577
АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПРОПУЛЬСИВНИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ З ЧАСТОТНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ НА ЯКІСТЬ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В СУДНОВІЙ МЕРЕЖІ Жук Д.О., Жук О.К., Козлов М.О., Mahmoud M. S. Al-Suod	579

СЕКЦІЯ 7. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ**СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ОБРОБКИ МЕТРИК КОДУ НА РАННІХ ЕТАПАХ ПРОЄКТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ**

Орехов О.С., Фаріонова Т.А. 588

ОЦІНКА ОСОБЛИВОСТЕЙ АВТОМАТИЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ СХЕМИ БАЗИ ДАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ JAVA PERSISTENCE

Беркунський Є.Ю., Книрик Н.Р., Беркунський О.Є. 591

ВИКОРИСТАННЯ JETBRAINS AI ДЛЯ СТВОРЕННЯ JAVA ЗАСТОСУНКІВ SPRING BOOT

Беркунський Є.Ю., Павленко А.Ю., Беркунський О.Є. 594

ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛІННЯ ТА РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДСИСТЕМИ АВТОВОКЗАЛА

Гайдаєнко О.В., Стецюк В.В. 598

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАХИСТУ КОРПОРАТИВНИХ ДАНИХ У ВІДКРИТИХ СИСТЕМАХ

Гайдаєнко О.В., Гайдучок У.Т. 600

МАТЕМАТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ТОВАРНИМИ ЗАПАСАМИ

Гайдаєнко О.В., Колесник В. С. 603

ПРОЄКТ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ З МЕТРИК КОДУ JAVA-ЗАСТОСУНКІВ

Орехов О.С., Ворона М.В. 604

ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ ВИКОРИСТАННЯ ВЕБ-ДОДАТКІВ ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ ОГолошень

Гайдаєнко О.В., Токаренко О.М. 607

ІНТЕГРАЦІЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС ЗАКЛАДУ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЖНОЇ ОСВІТИ ДЛЯ УСПІШНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ

Михальченко І.В. 609

МОДЕЛЮВАННЯ ДАЛЬНОСТІ ХОДУ АНПА

Надточий А.В. 612

АНАЛІЗ ЗАСТОСОВУВАНИХ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ СВІТОВИМИ ЛІДЕРАМИ СУДНОБУДУВАННЯ

Ажищев В.Ф. 618

ОПТИМІЗАЦІЯ МЕТОДІВ ХАІ У МЕДИЧНІЙ ДІАГНОСТИЦІ НА ОСНОВІ ШІ

Вербицький О.С., Гайдаєнко О.В. 621

LOCALIZATION AND GENERATIVE CONTROL OF CONCEPT-SPECIFIC NEURONS IN DEEP NEURAL NETWORKS

Verbytskyi O.S., Gaidaienko O.V. 624

DYNAMIC VALIDATION AND RELEVANCE MAINTENANCE OF NEURAL CORRELATES UNDER CONTINUAL LEARNING

Verbytskyi O.S., Gaidaienko O.V. 628

AUTOMATED RULE GENERATION FOR OPTIMAL DATA SELECTION IN ROBUST NEURAL NETWORK TRAINING

Verbytskyi O.S., Gaidaienko O.V. 631

НЕЙРОМЕРЕЖЕВІ ПІДХОДИ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ПРИХОВАНИХ ПАТЕРНІВ У ЗГОРТАННІ БІЛКІВ

Вербицький О.С., Гайдаєнко О.В. 634

АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ

Бідніченко О.Г. 640

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ТРИВАЛОСТІ ПРОЄКТІВ У ПРОГРАМНОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ

Булавкін М.М., Гайдаєнко О.В. 644

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОСАДОК МІКРОЗЕЛЕНІ НА ОСНОВІ ЧАСОВИХ РЯДІВ

Гайдаєнко О.В., Куйбар В.В. 647

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НЕЙРОМЕРЕЖЕВОГО РОЗПІЗНАВАННЯ МОВЛЕННЯ В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ Ахієзер О.Б., Тоніца О.В., Геляровська О.А., Яновський О.В.	649
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ У ВИРОБНИЦТВІ ТОМАТНОЇ ПАСТИ Грешнов А.Ю., Гайдаєнко В.А.	652
ОБЗОР МОДЕЛЕЙ ТА АЛГОРИТМІВ КОНСТРУЮВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ СЕРЕНДИПОВА СІМЕЙСТВА Гучек П.Й., Карпова С.О., Литвиненко О.І.	655
ПОПЕРЕДНЯ ОБРОБКА ДАНИХ З МЕТРИК НАТИВНИХ ANDROID ЗАСТОСУНКІВ, РЕАЛІЗОВАНИХ МОВОЮ JAVA Макарова Л.М., Татаренко М.А.	658
ВИЯВЛЕННЯ ВИКИДІВ ЕМПІРИЧНИХ ДАНИХ НА ОСНОВІ КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ Приходько С.Б., Кудін О.О.	661
ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ ВІЗУАЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПЕРЕД-ЦИФРОВОГО ДВІЙНИКА ВИРОБНИЦТВА Сімутенков І.В.	665
ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ В ЗАДАЧАХ ПРОЄКТУВАННЯ СУДНОВИХ СИСТЕМ І МЕХАНІЗМІВ Гайда А.Ю., Михелев І.Л.	669
ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ВЗАЄМОДІЇ КОРИСТУВАЧІВ У МОБІЛЬНИХ ІГРАХ Гусєва-Божаткіна В.А., Клепцов А.А., Дончик Т.О.	673
ОЦІНЮВАННЯ СКЛАДНОСТІ ООП ЧЕРЕЗ ЗВ'ЯЗКИ МІЖ КЛАСАМИ SPRING FRAMEWORK ЗАСТОСУНКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛІПСОЇДА ПЕРЕДБАЧЕННЯ Латанська Л.О., Давидов Д.В.	676
ПОРІВНЯННЯ ЯКОСТІ ІСНУЮЧИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ТРИВАЛОСТІ ПРОЄКТІВ З РОЗРОБКИ БАНКІВСЬКОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ Латанська Л.О., Половинка А.В.	679
ВИКОРИСТАННЯ БЕСПЛОТНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ Гусєва-Божаткіна В.А., Козирко К.О.	682
ВДОСКОНАЛЕННЯ МОДЕЛІ ФОРМУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ОСВІТНЬОЇ ТРАЄКТОРІЇ Маршак О.І., Смикодуб Т.Г., Ратушняк І.О., Дончик Т.О., Бобровський О.С.	686
WEATHER FORECASTING USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS: A TIME SERIES ANALYSIS APPROACH Nadtochy T., Grigorieva T.	689
MULTI-LEVEL ORGANISATIONAL FRAMEWORK FOR MARINE ROBOTICS IN ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL MONITORING Markov M., Maksimov K.	692
SCIENTIFIC APPROACHES TO THE SYSTEM BASIS OF THE MARINE ROBOTICS MODEL FOR ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL MONITORING Markova E., Mashtalierov I.	695
ADAPTIVE ORGANISATIONAL MODEL OF MARINE ROBOTICS FOR ENVIRONMENTAL AND ECOLOGICAL MONITORING BASED ON CIRCUIT-BASED SYSTEM INTEGRATION Bobrovskiy O., Revenko N.	698
ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ СТУДЕНТАМИ ГАЛУЗІ ЗНАНЬ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ» Паргас В.К., Гайдаєнко О.В., Беркунський Є.Ю.	701
УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В ДИЗАЙН-ПРОЄКТАХ Магійко Н.О.	705

СЕКЦІЯ 8. ЕКОНОМІКА НА ЗАХИСТІ НЕЗАЛЕЖНОСТІ ТА СВОБОДИ УКРАЇНИ: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ

МОДЕЛЬ «70-20-10» – НЕ ДОГМА, АЛЕ КЕРІВНИЦТВО НАДАВАЧАМ ОСВІТНІХ ПОСЛУГ ДО ДІЙ Мандра О.Є., Парсяк В.Н.....	708
TRENDS IN DIGITAL BUSINESS TRANSFORMATION IN THE AGE OF TURBULENCE AND DIGITAL INNOVATION Serhiichuk S.....	711
TOOLS FOR ENSURING ECOLOGICALLY SAFE MARKET-ORIENTED DEVELOPMENT OF THE AQUACULTURE SECTOR Zhuvahina I.....	714
PECULIARITIES OF AQUACULTURE DEVELOPMENT IN TERMS OF MODERN ECOLOGICAL CONCEPTS Zhuvahina I.....	717
СУЧАСНІ РЕАЛІЇ ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОЇ ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ Жувагіна І.О.	722
ЕКОНОМІЧНІ ІННОВАЦІЇ НА ЗАХИСТІ НЕЗАЛЕЖНОСТІ ТА СВОБОДИ УКРАЇНИ Година О.В.	727
ЦИФРОВІ ІНСТРУМЕНТИ НАВЧАННЯ ТА РОЗВИТКУ ПЕРСОНАЛУ СУДНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ В КОНТЕКСТІ ПЕРСПЕКТИВ ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ ГАЛУЗІ Жукова О.	730
АНТИІНФЛЯЦІЙНІ МЕХАНІЗМИ В УМОВАХ ВІЙНИ Мігай Н.Б.....	733
ГЕНЕЗИС ІННОВАЦІЙНИХ СИСТЕМ МАКРО-, МЕЗО- ТА МІКРОРІВНЯ Надточій І.І.	736
СУЧАСНІ ЕКОНОМІЧНІ ВИКЛИКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ Руснак А.В.....	740
ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК НАЙВАЖЛИВІША СКЛАДОВА МІСІЇ ПІДПРИЄМСТВА Руснак А.В.....	742
ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА УКРАЇНИ В УМОВАХ НЕСТАБІЛЬНОСТІ ТА РИЗИКІВ ВИКЛИКАНИХ ДОВГОТРИВАЛОЮ ВІЙНОЮ Хмарська І.А.	746
МОДЕЛІ ОЦІНКИ ESG-ІНВЕСТИВАННЯ НА ФОНДОВОМУ РИНКУ Рогов В.Г.	750
МЕТОДИ ОБРОБКИ HR-ДАНИХ Рогов В.Г.	753
ВИКОРИСТАННЯ TNMM В УКРАЇНІ Рогов В.Г.	756
СТАН І ПЕРЕДУМОВИ РОЗВИТКУ РЕГУЛЬОВАНОГО РИНКУ КОРПОРАТИВНИХ ЦІННИХ ПАПЕРІВ Рогов Г.К.	759
ІНТЕГРАЦІЯ ПРИНЦИПІВ ПРОЗОРОСТІ ТА СТАЛОГО РОЗВИТКУ У ВІТЧИЗНЯНУ ЗВІТНІСТЬ Грищенко О.В.	761
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ХАРАКТЕРИСТИК LI-ІОН АКУМУЛЯТОРІВ Надточій І. І.....	764
ІНВЕСТИЦІЇ В УКРАЇНСЬКИЙ DEFENCE TECH: ЩО ЗАВАЖАЄ ІНВЕСТИВАТИ? Гавриленко Н.В.....	769
СТРАТЕГІЧНИЙ АНАЛІЗ РИЗИКІВ ДЛЯ СТЕЙКХОЛДЕРІВ ПРОСКТУ З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ В КОНТЕКСТІ ВОЄННИХ ДІЙ Бурунсуз К.С.	771

РОЛЬ ГРАНТОВИХ ПРОГРАМ У ЗМІЦНЕННІ ІНСТИТУЦІЙНОЇ СПРОМОЖНОСТІ ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ Козіцька Н.О.	774
ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА ПІДПРИЄМСТВА В ЕПОХУ ЦИФРОВІЗАЦІЇ Гарагуля А.В., Огорь Г.М.	778
СОЦІАЛЬНО-ФІЛОСОФСЬКИЙ АНАЛІЗ Г. ГЕГЕЛЯ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ КРАЇН ЗАХІДНОЇ ЄВРОПИ НА ПОЧАТКУ ХІХ СТОЛІТТЯ Марущак О.В.	782
ЦИФРОВА ЕКОНОМІКА ЯК НОВА ФІЛОСОФІЯ ВЕДЕННЯ БІЗНЕСУ Марущак С. М.	786
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ, ЗАКОНОМІРНОСТІ ТА УМОВИ РОЗВИТКУ РЕКЛАМНОЇ СФЕРИ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА Луц Д.М.	789
КОНЦЕПТУАЛІЗАЦІЯ МЕХАНІЗМУ РЕГУЛЮВАННЯ РЕКЛАМНОЇ СФЕРИ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ Луц Д.М.	791
МІКРОЕКОНОМІЧНІ АДАПТАЦІЇ БІЗНЕСУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: ІННОВАЦІЇ ТА СТІЙКІСТЬ Павлова М.Д.	795
ІНВЕСТИЦІЇ В УКРАЇНСЬКУ АГРОПРОДУКЦІЮ: СТРАТЕГІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ Івата В.В., Германчук А.В., Дробот Д.В.	798
НАПРЯМИ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ У ПОСТРАЖДАЛИХ ВІД ВІЙНИ РЕГІОНАХ Погорєлова О.В., Вдовиченко Л.Ю., Григоренко І.О.	803
СЕКЦІЯ 9. ГУМАНІТАРНІ АСПЕКТИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ВИЩОЇ ШКОЛИ	
ПРИНЦИПИ ТАКСОНОМІЇ В ОСВІТІ І ВИКЛИКИ, ЩО СТОЯТЬ ПЕРЕД ВИКЛАДАЧАМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ ПРИФРОНТОВИХ РАЙОНІВ УКРАЇНИ (2022–2025) Бобіна О.В.	807
THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN TEACHING ACADEMIC DISCIPLINES ONLINE Boiko L., Smirnova I.	810
PSYCHOLOGICAL AND EMOTIONAL SUPPORT FROM ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ONLINE LANGUAGE LEARNING Boiko L.	812
МОВЛЕННЄВО-КОМУНІКАТИВНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ У СИСТЕМІ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ Гарбар А.І.	814
ПОРУШЕННЯ СИНТАКСИЧНОГО КЕРУВАННЯ У ПРИЙМЕННИКОВИХ КОНСТРУКЦІЯХ ПРОФЕСІЙНОГО МОВЛЕННЯ Гарбар І.В.	816
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРАКТИЧНІЙ ПІДГОТОВЦІ СТУДЕНТІВ-ДИЗАЙНЕРІВ Данильченко Н.В.	818
ВПЛИВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА КОГНІТИВНІ МОЖЛИВОСТІ СТУДЕНТІВ Дудченко О.М., Літвінова М.Б., Штанько О.Д.	821
ІНОЗЕМНА МОВА ЯК ІНСТРУМЕНТ РОЗВИТКУ ЕМОЦІЙНОЇ ГРАМОТНОСТІ ТА КУЛЬТУРНОЇ РЕФЛЕКСІЇ Кириченко С.В.	823
THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN FOREIGN LANGUAGE CLASSES AT A TECHNICAL UNIVERSITY Kyselova T.	826

ПОЛІТИКИ ВПРОВАДЖЕННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УНІВЕРСИТЕТАХ УКРАЇНИ Костирко Т.М.	827
ЕТИЧНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ РОЗРОБНИКІВ ШІ: МІЖ ІНЖЕНЕРНОЮ ПРАКТИКОЮ ТА ФІЛОСОФІЄЮ МОРАЛІ Патлайчук О.В.	830
ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЯК ЕПІСТЕМОЛОГІЧНИЙ ВИКЛИК: ЧИ ЗДАТНА МАШИНА ПРОДУКУВАТИ ЗНАННЯ? Патлайчук О.В.	836
ПРОБЛЕМА СВІДОМОСТІ У ШТУЧНОМУ ІНТЕЛЕКТІ: ЧИ МОЖЛИВА МЕНТАЛЬНІСТЬ БЕЗ БІОЛОГІЇ? Патлайчук О.В.	840
ІНТЕГРАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ КУЛЬТУРИ НАУКОВОГО МОВЛЕННЯ Філіппова Н.М.	845
TEACHING MILITARY-RELATED VOCABULARY IN ENGLISH CLASSES Smuhliakova M.K., Ponomarenko N.M.	848
ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ МОВНОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ВІЙНИ Шаманова Н.С., Левентир В.О.	849
ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ ІМІДЖУ ПОЛІТИКА В СОЦІАЛЬНІЙ МЕРЕЖІ «ІНСТАГРАМ» Тонкоглас М.Р., Надточій О.Л.	853
ВИКОРИСТАННЯ АКТУАЛЬНОЇ СТАТИСТИКИ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЗАГАЛЬНИХ І СПЕЦІАЛЬНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ УЧАСНИКІВ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ Щедролюсєв О.В., Коновалова Г.В.	856
PECULIARITIES OF WRITING A SCIENTIFIC PAPER IN ENGLISH BY STUDENTS OF A TECHNICAL UNIVERSITY Belousova S.M.	860
ПРАКТИЧНІ ЗАВДАННЯ З ЖИВОПИСУ В КОНТЕКСТІ ФОРМУВАННЯ ФАХОВИХ КОМПЕТЕНЦІЙ З ДИЗАЙНУ СУДНОВОГО СЕРЕДОВИЩА Портнов Д.В.	863
ЗАХИСТ ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ ПІД ЧАС ЗБРОЙНОГО КОНФЛІКТУ: ПРОБЛЕМИ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ МІЖНАРОДНОГО ГУМАНІТАРНОГО ПРАВА В УКРАЇНІ Недохлєбов І.І.	866
РОЛЬ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УПРАВЛІННІ МОТИВАЦІЄЮ У СИСТЕМІ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ СТРЕСОГЕННОСТІ ВОЄННОГО ЧАСУ Ларченко І.В., Іщенко О.А.	870
РОЗВИТОК СТРЕСОСТІЙКОСТІ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРАКТИЧНИХ ПСИХОЛОГІЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ Чугуєва І.Є.	873
ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА КРИТИЧНЕ МИСЛЕННЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ У ВИМІРІ ГУМАНІТАРНИХ ВИКЛИКІВ СУЧАСНОЇ ВИЩОЇ ШКОЛИ В УМОВАХ ВІЙНИ Богданова О.В.	875
ВПЛИВ СІМЕЙНОГО ВИХОВАННЯ НА ФОРМУВАННЯ МОРАЛЬНОЇ СВІДОМОСТІ ПІДЛІТКІВ Кравчук О.Ю., Околиця А.Е.	879
ПСИХОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ СИНДРОМУ ВТОМИ ВІД ВІЙНИ СЕРЕД ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ В ЗОНАХ БОЙОВИХ ДІЙ Ларченко І.В., Іщенко Я.П.	882
ПРОБЛЕМИ АДАПТАЦІЇ ВИКЛАДАЧА ДО РОБОТИ ОФЛАЙН Карсканова С.В.	885

ДИЗАЙН ЯК ТВОРЧИСТЬ У ПОВСЯКДЕННОМУ ЖИТТІ: АСПЕКТИ ЕСТЕТИЧНОГО ВИХОВАННЯ Сергієнко О.М.	889
РОЛЬ ГРАФІТІ В ОРГАНІЗАЦІЇ ІНТЕР'ЄРНОГО ПРОСТОРУ Сергієнко О.М., Філатова В.	892
ЕРГОНОМІЧНО АДАПТОВАНИЙ ПРОСТІР ЖИТЛА ДЛЯ НЕЗРЯЧОЇ ОСОБИ ТА СОБАКИ-ПОВОДИРЯ Сергієнко О.М., Грудє А.	895
ОСВІТНІ ВТРАТИ УКРАЇНИ ЯК НАСЛІДОК ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ Сонечко О.С.	898
ПОПУЛЯРИЗАЦІЯ НАУКИ І ТЕХНІКИ ТА ІНЖЕНЕРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ГУМАНІТАРНИХ ОСВІТНИХ КОМПОНЕНТІВ Коновалова Г.В., Коновалов В.І.	900
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІННЯ МОТИВАЦІЄЮ В УМОВАХ ВІЙНИ В УКРАЇНІ Ларченко І.В., Кузьменко С.В.	905
ІСТОРІОГРАФІЧНИЙ АСПЕКТ ДОСЛІДЖЕНЬ ЩОДО РЕПРЕСІЙ ХРИСТИЯН П'ЯТИДЕСЯТНИКІВ НА ПІВДНІ УКРАЇНИ В ПЕРІОД ПІЗЬНОГО СТАЛІНІЗМУ 1944- 1953 РР. Федоренко М.О.	908
САМОМОТИВАЦІЙНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ Сушко В.В., Фудорова О.М.	913
СПЕЦІАЛІЗОВАНА ФІЗИЧНА ПІДГОТОВКА ДЛЯ СТУДЕНТІВ Сокол О.В., Кулин І.М.	916
САМОСТІЙНІ ЗАНЯТТЯ ФІЗИЧНИМИ ВПРАВАМИ СТУДЕНТІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ Кулин І.М., Сокол О.В.	920
ПРОЯВИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ У ДИЗАЙНІ СУЧАСНИХ УКРАЇНСЬКИХ ПРИКРАС Сергієнко О.М., Гончаренко Д.А.	924
РОЛЬ ДИСЦИПЛІНИ «ІНОЗЕМНА МОВА» У РЕАЛІЗАЦІЇ ЗАВДАНЬ НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ В УМОВАХ ПРОТИСТОЯННЯ УКРАЇНИ РОСІЙСЬКІЙ АГРЕСІЇ Міняйлова А.В., Шляхтіна О.С.	927
СЬОГОДЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ПОШТОВОЇ МАРКИ Струкачова Л.М., Булавицький І.Я.	930
СЕКЦІЯ 10. ПРАВОВІ ІННОВАЦІЇ НА ЗАХИСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ	
ПРАВОВА ПРИРОДА МЕДІАЦІЇ ЯК ІНСТИТУТУ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ВИРІШЕННЯ СПОРІВ Дубинський О.Ю.	935
ПРАВОВІ ТА ЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖУРНАЛІСТСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ Бортник Н.П., Дубова К.О.	938
ПРАВОВІ ІННОВАЦІЇ НА ЗАХИСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ Година О.І.	941
АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ У КОНТЕКСТІ ЗАХИСТУ ПРАВ ЛЮДИНИ Дубинський І.Ю., Маркін С.І.	943
ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА КОНТРОЛЬНО-НАГЛЯДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН В УКРАЇНІ Борко А.Л.	946
ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТРУДОВИХ ВІДНОСИН ЯК ОСНОВА ДЛЯ ЗАХИСТУ ПРАВ ПРАЦІВНИКІВ Дубова К.О.	949

КОМПЛАСНС У СИСТЕМІ ПРАВОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЗОРОСТІ ТА ПІДЗВІТНОСТІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
Ломжець Ю.В.	952
ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ СУДНОБУДУВАННЯ І СУДНОРЕМОНТУ	
Хачатуров Е.Б.	955
ГОСПОДАРСЬКО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЦИФРОВИХ ПЛАТФОРМ	
Дмитрук І.М.	957
УТРИМАННЯ ДИТИНИ ЗА ДОГОВОРОМ УКЛАДЕНИМ МІЖ БАТЬКАМИ	
Достдар Р.М., Кириленко С.С.	960
ФУНКЦІЇ ЗАБЕЗПЕЧУВАЛЬНИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ	
Достдар Р.М., Поліян Н.О.	964
МІЖНАРОДНО-ПРАВОВІ МЕХАНІЗМИ ЗАХИСТУ ПРАВ ЛЮДИНИ В УМОВАХ ЗБРОЙНОГО КОНФЛІКТУ В МЕЖАХ ДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ОБ'ЄДНАНИХ НАЦІЙ: АНАЛІЗ НА ПРИКЛАДІ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ	
Лютова О.В.	967
СИСТЕМА АНТИКОРУПЦІЙНИХ ОРГАНІВ В УКРАЇНІ	
Філіппських М.О.	971
ПОНЯТТЯ ТА СУТНІСТЬ МЕДИЧНОЇ ПОСЛУГИ	
Достдар Р.М., Бойченко М.В.	974
ДОГОВІРНІ ВІДНОСИНИ ПОДРУЖЖЯ	
Достдар Р.М., Івлева А.	977
ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ СПАДКУВАННЯ У ВИПАДКУ ПРОПУСКУ СТРОКУ ПРИЙНЯТТЯ СПАДЩИНИ В УКРАЇНІ	
Ломакіна О.А.	979
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГЕНДЕРНОЇ РІВНОСТІ В УКРАЇНІ В КОНТЕКСТІ ДОТРИМАННЯ ПРАВ ЛЮДИНИ	
Бортник Н.П., Набокова О.Г.	982
ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ВІЙСЬКОВОГО КОРАБЛЕБУДУВАННЯ В УКРАЇНІ: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	
Бараненко Д.В.	985
СЕКЦІЯ 11. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗВИТОК МОРСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗБОЇВ У РОБОТІ ТЕХНОЛОГІЇ AIS ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	
Іхсанов Ш.М., Дьяконов О.С., Худякова І.М.	989
INVESTIGATION OF FAILURES IN AIS TECHNOLOGY UNDER MARTIAL LAW	
ОЦІНКА ВАРТОСТІ МАЛИХ МОТОРНИХ ЯХТ	
Казарєзов А.Я.	992
ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕШКОД ПРИ ПЛАВАННІ В ПОРТАХ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В БЕЗЕКІПАЖНИХ СУДНАХ	
Калініченко І.В.	995
ПРИНЦИПИ СТРУКТУРУВАННЯ МОРЕГОСПОДАРСЬКОГО КОМПЛЕКСУ	
Надточій Ірина, Дмитро Ломоносов.	998
ПЛАНУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБСТЕЖЕНЬ ЕЛЕМЕНТІВ ПОРТОВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	
Харитонов Ю.М., Ворона В.В.	1002
ВИКОРИСТАННЯ 3D МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗВАРНИХ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ	
Сімутєнков І.В., Драган С.В.	1005
ФУНКЦІОНУВАННЯ МОРСЬКИХ ПОРТІВ ДУНАЮ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	
Тубальцев А.М., Тубальцева Н.П.	1008

МІЖНАРОДНІ ТРАНСПОРТНІ КОРИДОРИ В ТРАНСПОРТНІЙ СИСТЕМІ УКРАЇНИ Тубальцева Н.П., Тубальцев А.М.....	1012
РОЗВИТОК МОРСЬКИХ ПОРТІВ УКРАЇНИ В ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД.....	1016
Микола Фатєєв, Оксана Ганчо	1016
МОДЕЛЮВАННЯ КОЕФІЦІЄНТА ДИФУЗІЇ ДОМІШКУ БОРА В КРЕМНІЇ Фролов О.М., Субботкіна О.П.....	1019
МОДЕЛЬ РОЗПОДІЛУ ДОМІШКУ В БАЗІ ДРЕЙФОВОГО N-P-N ТРАНЗИСТОРА ПРИ ОПЕРАТИВНОМУ РОЗРАХУНКУ ПАРАМЕТРІВ Фролов О.М., Субботкіна О.П.....	1022
АНАЛІЗ МЕТОДІВ ТА СХЕМ ОЧИЩЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВОД РИБОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ Шаповалов Ю.О., Семенов М.М., Цапович В.М.	1025
РЕЗУЛЬТАТИ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ УТИЛІЗАЦІЇ, НАКОПИЧЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ СКИДНОЇ ТЕПЛОТИ ТЕПЛОАКУМУЛЮЮЧОЮ СИСТЕМОЮ КОРАБЕЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ Кузнецов Г.В., Волошин А.Ю.	1028
ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМОГІДРОДИНАМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ВИПАРНОГО ПОРИСТОГО ОХОЛОДЖЕННЯ НАПРЯМНИХ ЛОПАТОК КОМПРЕСОРА Кузнецова С.А., Бєков Б.А., Шевцов А.П.	1030
АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД СУЧАСНОГО СТАНУ НОРМУВАННЯ ОСТІЙНОСТІ НАДВОДНИХ КОРАБЛІВ Соломенцев О.І.	1032
ДРУГА ГЕНЕРАЦІЯ (SECOND GENERATION) НОРМ ОСТІЙНОСТІ НАДВОДНИХ КОРАБЛІВ. ПРОПОЗИЦІЇ ІЗ МОЖЛИВИХ ПРИНЦИПІВ ПОБУДОВИ ТА ІЗ НОРМАТИВІВ ПЕРШОГО РІВНЯ (FIRST LEVEL) Соломенцев О.І.	1036
ДРУГА ГЕНЕРАЦІЯ (SECOND GENERATION) НОРМ ОСТІЙНОСТІ НАДВОДНИХ КОРАБЛІВ, ПРОПОЗИЦІЇ З НОРМАТИВІВ ДРУГОГО РІВНЯ (SECOND LEVEL) Соломенцев О.І.	1039
ДРУГА ГЕНЕРАЦІЯ (SECOND GENERATION) НОРМ ОСТІЙНОСТІ НАДВОДНИХ КОРАБЛІВ, ПРОПОЗИЦІЇ З НОРМАТИВІВ ТРЕТЬОГО РІВНЯ (THIRD LEVEL) Соломенцев О.І.	1043
ВИЗНАЧЕННЯ УМОВ ОСТІЙНОСТІ НАДВОДНОГО ДРОНУ ПІД ДІЄЮ ПІДВОДНОГО ВИБУХУ Соломенцев О.І.	1047
ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКУ МОМЕНТУ ОПОРУ ПОПЕРЕЧНОГО ПЕРЕРІЗУ НАДВОДНОГО КОРАБЛЯ ПІСЛЯ ПОВІТРЯНОГО ВИБУХУ Соломенцев О.І.	1050
ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСТІЙНОСТІ МОРСЬКИХ НАДВОДНИХ ДРОНІВ ПРИ ЇХ ПРОЕКТУВАННІ Соломенцев О.І.	1054
ДО ВИЗНАЧЕННЯ НАХИЛЯЮЧОГО МОМЕНТУ ІМПУЛЬСУ В ЗАДАЧІ ПРО ОСТІЙНІСТЬ НАДВОДНОГО ДРОНУ ПІД ДІЄЮ ПІДВОДНОГО ВИБУХУ Соломенцев О.І.	1057
РОЗРОБКА ЗАХОДІВ ЩОДО БЕЗПЕЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ МОРСЬКОГО ПОРТУ Подасенко М.Ю., Ахмедов В.Е.	1062
ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ЗБОРУ РОЗЛИВІВ НАФТОПРОДУКТІВ НА АКВАТОРІЇ ПОРТУ Харитонов М.Ю., Карєєв О. А.....	1066

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ СИСТЕМ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ В УМОВАХ МІСЬКИХ АГЛОМЕРАЦІЙ

Поберій М.В. 1069

ТЕХНОЛОГІЧНА ПЛАТФОРМА SHIPBUILDING 4.0: ПРОБЛЕМИ ПІДГОТОВКИ КВАЛІФІКОВАНИХ РОБІТНИКІВ

Глазичев Ю.Б., Слободян С.О., Харитонов Ю.М. 1073

СЕКЦІЯ 12. АВТОМАТИЗАЦІЯ, КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

СУЧАСНИЙ СТАН ТА НАУКОВІ ЗАДАЧІ СТВОРЕННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ДЛЯ АВТОНОМНИХ НЕНАСЕЛЕНИХ ПІДВОДНИХ АПАРАТІВ ТРАНСПОРТНОГО ТИПУ

Блінцов В.С., Данько Є.С. 1075

РЕАЛІЗАЦІЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В НАВЧАЛЬНИЙ КУРС

Гайдай Г.Ю., Грешнов А.Ю. 1078

СУЧАСНІ ЗАСОБИ КОМП'ЮТЕРНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ МОРСЬКИХ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ В УМОВАХ ЗОВНІШНЬОГО ЗБУРЕННЯ

Грудініна Ганна 1081

ADAPTIVE NEURO-FUZZY NETWORKS FOR PARAMETER IDENTIFICATION OF GAS-DIESEL GENERATOR SETS

Mahmoud M.S. Al-suod, Ushkarenko O.O. 1085

TECHNIQUE FOR ANALYZING DATA EXCHANGE PROCESSES IN AUTOMATED CONTROL OF SHIP ELECTRIC POWER SYSTEMS

Ushkarenko O.O. 1088

ДОСВІД СТВОРЕННЯ АКУМУЛЯТОРНОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНО СИСТЕМИ БЕЗЕКІПАЖНОГО НАДВОДНОГО СУДНА

Надточій В. А. 1092

РОЛЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІМЕРСІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЕКТУВАННІ ЗАСОБІВ МОРСЬКОЇ РОБОТОТЕХНІКИ

Буруніна Ж.Ю., Куценко П.С. 1097

ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ В ЗАДАЧАХ ПРОЄКТУВАННЯ СУДНОВИХ СИСТЕМ І МЕХАНІЗМІВ

Гайда А.Ю., Михелєв І.Л. 1100

ФОРМУВАННЯ ВИМОГ ДО ОПТИМІЗАЦІЇ ЕНЕРГОВИТРАТ МАЛОГО АВТОНОМНОГО СУДНА

Єрмоленко Б.О. 1104

ІТ-ТЕХНОЛОГІЇ І ЗАСТОСУВАННЯ ЇХ НА МОРСЬКИХ СУДНАХ

Свиридов В.І., Азжуров С.А. 1107

ВИКОРИСТАННЯ ETHERNET-ТЕХНОЛОГІЙ У ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБАХ

Костенко Д.В., Трибулькевич С.Л., Трибулькевич В.В. 1110

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДО ЗАДАЧ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ КОРАБЛІВ

Михаліченко П.Є. 1114

ВИКОРИСТАННЯ ЕЛІПСОЇДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ ДЛЯ НОРМАЛІЗОВАНИХ ДАНИХ У ЗАДАЧАХ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ

Приходько С.Б., Трухов А.С. 1117

«SMART PORT» ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МОРСЬКИХ ПОРТІВ

Топалов А.М. 1119

СЕКЦІЯ 13. ПЕДАГОГІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ У ВИЩІЙ ШКОЛІ

СТУДЕНТОЦЕНТРОВАНЕ НАВЧАННЯ – ПЕРЕДУМОВА ДЛЯ УСПІХУ НА РИНКУ ПРАЦІ

Степанова Т.М. 1122

STEAM-ПІДХІД У ФОРМУВАННІ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ОСВІТНЬОЇ ТРАЄКТОРІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ Мозговий В.Л.	1125
СУЧАСНІ МОБІЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЕЛЕМЕНТ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ ДО МОВНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ТЕХНІЧНИХ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ Задорожна Т.П.	1128
ОСНОВНІ ПІДХОДИ CLIL ДЛЯ РОЗВИТКУ МОВНОЇ ТА ПРЕДМЕТНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ СТУДЕНТІВ ІСТОРИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ Заскалета С.Г., Буглай Н.М.	1131
ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЯ У ВИЩІЙ ПЕДАГОГІЧНІЙ ОСВІТІ Корнієнко І.А.	1135
ВПЛИВ МЕДІАГРАМОТНОСТІ НА СОЦІАЛЬНУ АДАПТАЦІЮ: ПСИХОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ Корольова Т.М.	1138
ОСВІТНЬО-ВИХОВНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІОНАЛІЗМУ МАЙБУТНЬОГО ФАХІВЦЯ Курчатова А.В.	1140
ПЕРСПЕКТИВИ ПОВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ ОСВІТЯНСЬКОЇ СФЕРИ В УКРАЇНІ Матвієнко Л.В.	1144
СУТНІСТЬ ТА СТРУКТУРА ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНОГО ФЕНОМЕНУ «ГОТОВНОСТІ» МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ДО ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ ДІТЕЙ ІЗ ООП Шапочка В.А.	1147
УМОВИ УСПІШНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ Шапочка К.А.	1150
СУТНІСНО-ЗМІСТОВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕДАГОГІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ Щербак І.В.	1154
ПЕДАГОГІЧНИЙ АСПЕКТ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ ДО РОЗВИТКУ РЕФЛЕКСІЇ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ Михальченко Н. В.	1158
ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ АКТИВНОГО НАВЧАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПЕДАГОГІЗАЦІЇ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ У ВИЩІЙ МАТЕМАТИЦІ ТА ФІЗИЦІ Павлін В.Є., Ткаченко Т.О., Романовська А.Ф.	1161
РОЛЬ КОМПЕТЕНТІСНОГО ПІДХОДУ У НАВЧАННІ ІСТОРІЇ У ШКІЛЬНІЙ ПРАКТИЦІ Хрящевська Л.М.	1164
ФОНДИ МИКОЛАЇВСЬКОГО МУЗЕЮ СУДНОБУДУВАННЯ І ФЛОТУ ЯК ДЖЕРЕЛО ВИВЧЕННЯ РЕГІОНАЛЬНОЇ ІСТОРІЇ Рижева Н.О.	1167
ФОРМУВАННЯ МОВНОЇ ОСОБИСТОСТІ У ВИЩІЙ ШКОЛІ ПІД ЧАС ВІЙНИ В УКРАЇНІ Ворчакова І.Є.	1170
ФОРМУВАННЯ МОВЛЕННСВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ У СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ Ворчакова І.Є.	1172
ПЕДАГОГІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ У ВИЩІЙ ШКОЛІ КРИЗЬ ПРИЗМУ ДУХОВНОСТІ Філіпішина Л. М., Сідаш Н. С.	1175
ТЕХНОЛОГІЧНА ІНТЕГРАЦІЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ І ФУТБОЛУ Лісенчук Г.А.	1178
ДОСЛІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК НЕОБХІДНА УМОВА ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ТЕХНІЧНОЇ ГАЛУЗІ Романчук Наталія, Майборода Олександр, Бойко Олена	1181

ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ ДО ЕКОЛОГІЧНОГО ВИХОВАННЯ УЧНІВ Філімонова Т.В.	1184
СУЧАСНИЙ СТАН ПІДГОТОВКИ ВИХОВАТЕЛІВ ДО РОБОТИ В ЗАКЛАДАХ ІЗ ІНКЛЮЗИВНИМ НАВЧАННЯМ Шапочка К.А., Тарасенко М.М.	1187
АВТОРИТЕТ ВИКЛАДАЧА І ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ЯК ПРОБЛЕМА ІНШОМОВНОГО НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ ІНЖЕНЕРІВ Большуткін В.О.	1190
ПЕРЕВАГИ КООПЕРАТИВНОГО НАВЧАННЯ В ПЕДАГОГІЗАЦІЇ ВИЩОЇ ШКОЛИ Глубоченко К.О.	1193
ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА В СИСТЕМІ ПЕДАГОГІЗАЦІЇ ВИЩОЇ ОСВІТИ: ТЕНДЕНЦІЇ ТА ОСВІТНІ ПРАКТИКИ Ізбаш Л.М.	1195
ФОРМУВАННЯ ЦІННІСНИХ ОРІЄНТАЦІЙ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ ЗАСОБАМИ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ В КОНТЕКСТІ ПЕДАГОГІЗАЦІЇ ОСВІТИ Лелека В.М.	1198
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ Цвях О.О.	1200
ФОРМУВАННЯ ДЕОНТОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ПРАЦІВНИКІВ СОЦІОНОМІЧНОЇ ГАЛУЗІ В УМОВАХ ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ Султанова Н.В.	1203
ПЕДАГОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ВИКОРИСТАННЯ АУДІОВІЗУАЛЬНИХ РЕСУРСІВ У МОВЛЕННЄВО-ТВОРЧОМУ РОЗВИТКУ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ Трифорова О.С.	1206
ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ ДО ФОРМУВАННЯ МОРАЛЬНОЇ ГОТОВНОСТІ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ДО НАВЧАННЯ В НОВІЙ УКРАЇНСЬКІЙ ШКОЛІ Тесленко С.О.	1210
ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ЦИФРОВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ В УМОВАХ ЗВО Тимченко А.А.	1213
ГРУПОВЕ НАВЧАННЯ В КОНТЕКСТІ МОВНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ Якименко С.І., Білявська Т.М.	1217
ВПЛИВ ПРАКТИКИ ІНТЕР'ЄРНОГО ЖИВОПИСУ НА ФОРМУВАННЯ ВІЗУАЛЬНОЇ ГРАМОТНОСТІ ТА ЕСТЕТИЧНОГО СУДЖЕННЯ У СТУДЕНТІВ-ДИЗАЙНЕРІВ Матійко О.В.	1220
СПЕЦКУРС «ФОРМУВАННЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ ЗАСОБАМИ БІБЛІОТЕРАПЕВТИЧНОГО ЧИТАННЯ» Гладишев В.В.	1222
РОЗВИТОК СУДНОБУДІВНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ У ПОВОЄННЕ ДВАДЦЯТИРІЧЧЯ (1946–1965 РР.) Нефьодов Д.В.	1225
INTEGRATING INNOVATIVE TECHNOLOGIES AND TECHNIQUES INTO ESP COURSE Shliakhtina O.S., Miniailova A.V.	1229
ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ У ВИЩІЙ ШКОЛІ: ІСТОРИКО-ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ АСПЕКТ Ситченко А.Л.	1232

Наукове видання

ІННОВАЦІЇ В СУДНОБУДУВАННІ ТА ОКЕАНОТЕХНІЦІ

XVI Міжнародна науково-технічна конференція

Матеріали

25–26 вересня 2025 рік

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

(українською та англійською мовами)

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

Формат 60×84/8. Ум. друк. арк. 146,01. Тираж 150. Зам. № 0309-42
Видавець і виготівник Національний університет кораблебудування
імені адмірала Макарова
просп. Героїв України, 9, м. Миколаїв, 54025
E-mail : publishing@nuos.edu.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 6402 від 19.09.2018 р.