

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

МАТЕРІАЛИ

XIII міжнародної науково-технічної конференції

27-28 жовтня 2022 року

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

Миколаїв
Видавець Торубара В. В.
2022

УДК 330.341.42

ВИКЛИКИ ТА ТЕНДЕНЦІЇ МАСШТАБУВАННЯ УКРАЇНСЬКОГО БІЗНЕСУ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ

Морозова А.С.¹, Марущак С.М.²

¹ магістрант Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв, Україна
anastacia.sergeevna66@gmail.com

² кандидат економічних наук, доцент кафедри економічної політики та безпеки Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, м. Миколаїв, Україна
svitlana.marushchak@nuos.edu.ua

Анотація. Розглянуто стан бізнесу України під час війни, порівняно його з довоєнним періодом, проаналізовано проблеми та перспективи для розвитку бізнесу в Україні та за кордоном у воєнний час.

Ключові слова: франчайзинг, масштабування, франчайзі, франчайзер, франшиза, франчайзингова діяльність, український бізнес.

З 24 лютого 2022 року Україну охопила війна і це стало справжнім викликом для українського бізнесу. В перший місяць війни більша частина українського бізнесу зупинила свою діяльність в результаті цілого ряду проблем, пов'язаних з повномасштабним російським вторгненням. Проте вже в квітні багато компаній почали відновлювати та реорганізувати свою діяльність.

В ході дослідження динаміки підприємницької діяльності ми встановили ряд основних загроз та викликів українському бізнесу. З перших днів війни підприємці стикнулися з такими проблемами: – підвищення цін на сировину; – розрив логістичних ланцюгів; – необхідність пошуку нових постачальників сировини та продукції; – підвищення цін на енергоресурси; – виїзд працівників за кордон, або в інші регіони України; – необхідність релокації виробничих потужностей; – втрата майна через бойові дії та окупацію території; – нестабільна економічна ситуація, зниження попиту на продукцію.

В процесі аналізу підприємницької діяльності в умовах воєнного часу і по відношенню до 23 лютого ми можемо спостерігати наступну динаміку – рис.1.1.

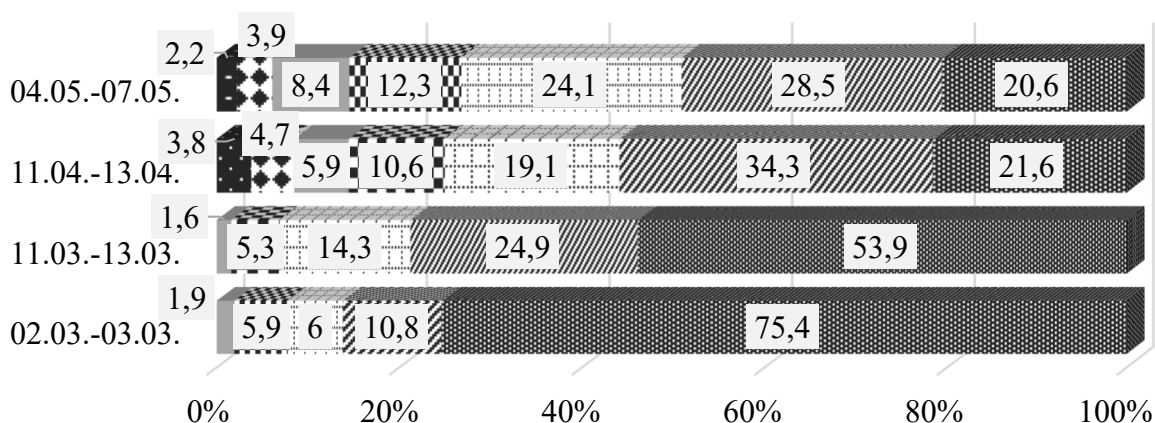


Рис. 1.1. Стан бізнесу по відношенню до 23.02.2022 р. [1]

З початку розв'язаної Росією війни в Україні зупинили роботу 20,6% підприємств малого та середнього бізнесу; ще 28,5% перебувають на межі зупинення (обсяг робіт становить від 10% до 30% довоєнного) [1]. Вище перераховані проблеми змусили підприємців шукати шляхи їх вирішення, змінювати плани, але не стали на заваді розвитку

підприємницької діяльності. За досить короткий час підприємництво в Україні почало відновлюватися.

В нових реаліях для багатьох підприємств з'явилися і нові перспективи та можливості змінити чи розширити сферу своєї діяльності. Такій ситуації сприяють: – звільнення нових для підприємств ніш ринку; – зменшення конкуренції; – можливості виходу на міжнародний ринок; – пільгові умови оподаткування; – надання грантів тощо.

Війна змінила життя багатьох українців. Якщо до війни вони мали постійну роботу на підприємствах, то тепер люди втратили можливість працювати і нагальною потребою для них став пошук вигідних варіантів зайнятості та заробітку. Одним із таких варіантів розв'язання питань зайнятості є створення, запуск або розширення власного бізнесу.

На нашу думку одним з перспективних варіантів розвитку власного бізнесу з врахуванням мінімізації рівня ризиків інвестування є франчайзинг. Його вже давно визнали однією з найзручніших та найефективніших моделей розвитку малого та середнього бізнесу. Покупцю франшизи не потрібно придумувати бренд з нуля і витратити кошти на його просування, бо це вже зроблено [2].

Старт франчайзингової діяльності в Україні припадає на початкові роки її незалежності [3]. Станом на 24 лютого 2022 року в Україні нараховувалося 500 франчайзингових компаній, що співпрацювали з близько 30 тисячами франчайзі. За даними diia.business, в Україні активно розвиваються та користуються попитом шість ніш підприємницької діяльності [4]: 1) громадське харчування; 2) продуктовий рітейл; 3) охорона і безпека; 4) сфера послуг; 5) освіта; 6) медицина.

Варто відмітити, що підприємці, які придбали франшизу до війни не стали повертати гроші, а прийняли рішення відкласти відкриття підприємств на більш безпечні часи. При цьому компанії з активною позицією щодо розвитку розуміють, що франчайзинг – це каталізатор швидкого масштабування. І на сучасному етапі розвитку він працює як ніколи ефективно, тому що франшиза дає можливість на сприятливих умовах розвивати успішний бізнес в будь-якій країні світу. Розвитку українських франшиз за кордоном сприяють: – вже відпрацьовані і дієві бізнес-моделі; – обізнаність про високий рівень українського сервісу; – максимальна підтримка своїм франчайзі.

А наразі мотивація щодо розвитку бізнесу як етапу відбудови України дуже висока. В загальному ж розвиток та ефективність франчайзингу залежить від бізнес-моделі, команди, фінансових умов, технологічності та ключового ресурсу компанії.

Варто відмітити тенденцію, що на сьогоднішній день більшість франчайзерів бажають розширити свій бізнес за кордоном – рис. 1.2.

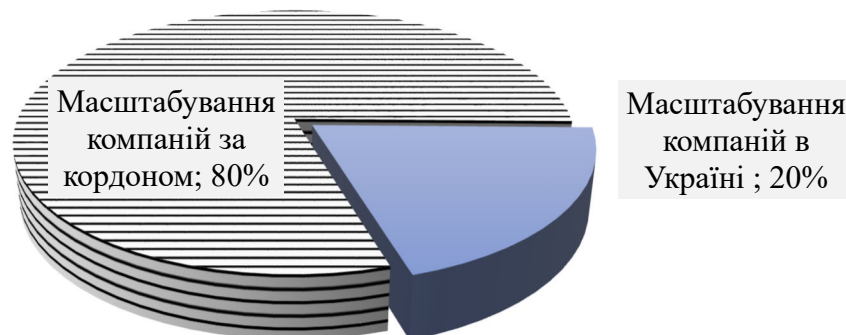


Рис. 1.2. Перспективи розвитку українських компаній [4]

За результатами досліджень, 20% франчайзерів планують розширити бізнес тільки в межах України – в Західній Україні та в м. Києві; ще 80% компаній активно ініціюють

розвиток власного бізнесу за кордоном [1]. Країни, які представляють їх інтерес – Польща, Франція Німеччина, Італія, Литва, Чехія, Узбекистан та Казахстан.

Прикладом перспективного розвитку бізнесу за кордоном є франшиза компанії «Львівські круасани». Дана компанія за 7 років функціонування стала однією з успішних національних франчайзингових мереж із широким асортиментом великих свіжовипечених круасанів з різними начинками [5]. Візит до закладів компанії Анджеліни Джолі став гарним піаром і стимулював початок відкриття нових кав'ярень в Польщі.

В Україні відома мережа рибних магазинів Forellis. Ця мережа в Україні розвивалася в форматах суши-shop, fish-market и fish-bar. Але через війну половина з 15 закладів мережі рибних магазинів Forellis у Києві та Херсоні наразі закрита. Співвласник мережі Олександр Задерей, виїхавши з окупованого Херсону до Хорватії, побачив перспективу в ніші формату суши-барів. Це рибний фастфуд де продаються суши, бургери, супи та салати. Він вирішив зорієнтуватися на роботу з локальними постачальниками. За словами підприємця, якщо в Києві доводилося наздоганяти лідерів ринку, то в Хорватії конкуренція мінімальна. Успіх розвитку бізнесу в Хорватії надихнув і незабаром заклади такого формату запуснуть і в Польщі [6].

Отже, наразі в Європі спостерігається тенденція щодо створення ринку українських франшиз. Так, до консалтингової компанії Franc hise Group, яка займається просуванням франчайзингу, щодня надходять п'ять-сім запитів на запуск франшиз за кордоном. У матеріалах Forbes зазначається [6], що до війни таких запитів було два-три на тиждень. Однією з причин розвитку даної тенденції стала війна в Україні, коли багато підприємств, зокрема – магазинів, припинили функціонування, виникли суттєві перешкоди щодо поповнення асортименту новими товарами тощо. При цьому варто зазначити, що в більшості європейських країн досить суворе франчайзингове законодавство. Проте розвитку українського бізнесу за кордоном це не стає на перешкоді. Вміння в сфері організації, менеджменту та пошуку компромісу дозволяє українським підприємцям розвиватися та нарощувати масштаби,

Висновки. Війна змінила життя багатьох українців і стала серйозним викликом для бізнесу. Якщо одні вирішили перечекати, то інші взяли на себе обов'язки працювати попри воєнний стан, сплачувати податки аби підтримати економіку країни та зберегти робочі місця для українців, розширяти бізнес та виходити на європейські ринки. Франшиза – успішних приклад розвитку українського бізнесу за кордоном.

ЛІТЕРАТУРА

- [1]. Костюченко Р. Після початку війни в Україні «закрилося» понад 20% малих та середніх підприємств – дослідження. М.: OBOZREVATEL, 2022. URL: <https://news.obozrevatel.com>
- [2]. Кирилова С. Ринок франчайзингу: Україна, світ і сучасні виклики. М.: Стрічка, 2021. URL: <https://business.rayon.in.ua>
- [3]. Тонюк М.О. Франчайзинг як особлива форма організації та функціонування бізнесу в Україні. *Економіка і суспільство*. 2017. Вип.№9. С. 687-689.
- [4]. Франчайзинг під час війни. М.: franchising.ua, 2022. URL: <https://franchising.ua>
- [5]. Львівські круасани : веб-сайт. URL: <https://www.lviv-croissants.com/>
- [6]. Через війну українські бізнеси почали масово відкриватися в Європі. М.: Хмарочос, 2022. URL: <https://hmarochos.kiev.ua>

Challenges and trends of scaling Ukrainian business in wartime conditions

Anastasiia Morozova¹, Svitlana Marushchak²

¹⁻² Admiral Makarov National University of Shipbuilding, Mykolaiv, Ukraine

Abstract. The state of business in Ukraine during the war and the pre-war period was considered,

problems and prospects of business development in Ukraine and abroad during the war were analyzed.

Key words: franchising, scaling, franchisee, franchisor, franchise, franchising activity, Ukrainian business

УДК 332.145

РОЗВИТОК ОТГ ЯК КЛЮЧ ДО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ ДЕРЖАВИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Клисяк М.Д.

*аспірантка кафедри економічної політики та безпеки
Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова
м. Миколаїв, Україна
mariia.klysiak@nuos.edu.ua*

Анотація. Продовольча безпека, бізнес та робочі місця - важливі питання в умовах воєнного стану. Місцева економіка – це ключ до продовольчої безпеки. Окреслені основні напрями розвитку ОТГ задля розвитку економіки держави у воєнний стан.

Ключові слова: Об'єднані територіальні громади (ОТГ), економіка держави, відтік кадрів, продовольча безпека.

Ще до війни питання стратегії розвитку громад було одним із пріоритетних, але тоді акцентувалися питання про ресурси земельні, бюджетні тощо. Але в теперішніх умовах війни Російської Федерації проти України необхідно розвивати ОТГ України адже це продовольча безпека (місцева економіка – це ключ до продовольчої безпеки, а вона зараз під загрозою), бізнес (багато підприємств були вимушені зачинитися) та робочі місця (велика кількість внутрішньо переміщених осіб, а також величезна кількість людей, які покинули кордон України та залишилися в іншій країні) –це важливі питання в умовах воєнного стану. До того ж, заблоковані порти, тобто немає того потоку зовнішньої торгівлі, який був раніше. Окупанти ліквідують інфраструктуру: критичну, транспортно-логістичну, інженерну. Ще за рахунок цього відбувся відтік кадрів за кордон або на захід держави, це сотні тисячі чи більше людей, які тимчасово випали з активного економічного життя. Все це ставить під загрозу можливість надійного та довготривалого розвитку економіки України.

Як відомо, саме від ефективності діяльності територіальних громад залежить розвиток економіки держави в цілому. Так само, як і на полі бою, коли запорукою перемоги стає насамперед грамотне військове керівництво, успіхи на економічному фронті значною мірою залежать від спроможності управлінців різних рівнів сформувати адекватні стратегічні плани та забезпечити ефективність їх практичної реалізації, включаючи своєчасне виконання окреслених прикладних завдань [1]. Тому необхідно окреслити основні напрями розвитку ОТГ задля розвитку економіки держави у воєнний стан.

Великий внесок у ВВП роблять малі та середні підприємства, тому необхідно підтримувати їх, а на території громад, які мають значну кількість внутрішньо-переселенців – відкривати нові малі та середні підприємства. Таким чином збільшиться кількість робочих місць у воєнний час, тим паче для внутрішньо переміщених осіб, які залишились без домівки та прибутку. Беручи до уваги те, що бомбардують великі склади, необхідно використовувати мобільні, інноваційні прийоми та ресурси західних країн, задля збереження палива та продовольства. Некуповані території громад мають в наявності в достатній кількості площі для побудови та збереження невеликих складів. Таким чином ризик продовольчої безпеки зменшиться.

ЗМІСТ

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

<i>Єгоров О. Г.</i> Глибока модернізація та конверсія суден як можливість збереження вітчизняних вантажоперевезень.....	3
<i>Нєкрасов В.О.</i> Задачі оптимізації складу і поповнення службово-допоміжного та технічного флоту.....	4
<i>Коробко В.В.</i> Суднова енергетика, сучасний стан та можливі напрями розвитку.....	8
<i>Король Ю.М., Дєдов С.М., Корнєлюк О.М.</i> Використання сучасних методів в розрахунках ходовості баржо буксирних составів.....	11
<i>Слободян С.О., Харитонов Ю.М.</i> Технологічна платформа SHIPBUILDING 4.0: виклики до суднобудівної освіти.....	14
<i>Жук О.К., Дзисюк Я.В.</i> Принципи побудови і управління енергоефективної безконтактної зарядної системи малого електричного судна.....	16

Секція 1. ПРОЕКТУВАННЯ, КОНСТРУЮВАННЯ, ТЕХНОЛОГІЯ СУДНОБУДІВНОГО ВИРОБНИЦТВА ТА ОКЕАНОТЕХНІКИ

<i>Бабкін Г.В.</i> Основні шляхи розвитку науково-технічного напрямку «Морська робототехніка» в Україні.....	29
<i>Курьченко К.В.</i> Solving problems of seaworthiness of the vessel using computer technologies and systems.....	31
<i>Курьченко К.В.</i> Creating a virtual model of the vessel in four-dimensional space.....	34
<i>Трунін К. С.</i> Забезпечення безпеки акваторій портів України за допомогою морських прив'язних систем.....	36
<i>Тимошенко В. Ф.</i> Розрахунки опору судна X-BOW типу в OPENFOAM.....	39
<i>Тимошенко В. Ф.</i> Порівняльні розрахунки опору моделі судна X-BOW типу в openfoam та FREE!SHIP PLUS.....	44
<i>Бокій О.О., Коростильов Л.І., Лабарткава А.В., Матвієнко М.В.</i> Визначення коефіцієнтів концентрації напружень в таврових зварних з'єднаннях конструктивних вузлів корпусу судна.....	48
<i>Бурдун Є. Т., Гейко С. П., Петрюк О. В.</i> Оптимізація параметрів модулів плавучості кубічної форми з використанням сферичних оболонок із кераміки.....	51
<i>Казимиренко Ю. О., Дрозд О. В., Савочкіна В. В., Морозова Г. С.</i> Конструкторські та технологічні передумови модернізації плавучих споруд для збирання небезпечних предметів з річкових акваторій.....	54
<i>Король Ю.М., Романенко Д.В.</i> Визначення гідродинамічних характеристик системи корпус-рулі для судна з X-BOW носовими обводами.....	57
<i>Морозов К.А., Слободян С. О.</i> Метод розрахунку повного опору судна з аутригерами: формування цифрового двійника на базі платформи SHIPBUILDING 4.0.....	60
<i>Морозов О.О., Слободян С. О.</i> Особливості визначення типу пасажирського судна прибережного району плавання.....	64

<i>Полицук В. А., Корулик С. О., Попенко В. В.</i> Забезпечення показників жорсткості та вібробезпечності конструкцій універсально-складаних пристосувань для механічної обробки деталей.....	70
<i>Сірівчук А. С., Ключков О. П.</i> Розробка ієрархічної структури системи інформаційного обміну підводного апарата	72
<i>Sokov V.M.</i> Cyclic elastic-plastic deformation in the stress raiser of the beam-web with bend of edges.....	75
<i>Соценко В.В. Бондаренко О.В., Вяткін В.В., Фурсенко Г.Г.</i> Сучасний стан та основні тенденції розвитку світових земснарядів	78
<i>Шарун Г. В.</i> Розрахункові моделі для перевірки міцності корпусів накатних суден	80
<i>Щедролоєв О. В., Коновалова Г. В., Бондарчук О. В.</i> Врахування економічних факторів при оцінюванні поздовжньої міцності корпусу судна	83
<i>Щедролоєв О. В., Коновалова Г. В., Курилко І. О.</i> Дослідження технологічних деформацій пластин із круглими вирізами для металевих башт плавучого доку	90
<i>Коновалова Г. В. Щедролоєв О.</i> Розрахунок параметрів остійності одноярусного контейнерного хаусботу	96
<i>Лисих А.Ю.</i> Експериментальне дослідження впливу інтенсивності охолодження і режимів різання на стійкість інструменту	100
<i>Yang Zhang, Xiaofei Cheng, Wenjin Zhu</i> Hydrodynamic performance of a periodic array of wave energy converters integrated into a breakwater	102
<i>Блінцов В. С., Тарчук А. А.</i> Сучасні задачі створення і застосування засобів морської робототехніки в інтересах України.....	108
<i>Гейко С.П., Копійка С.В., Чікал М. А.</i> Оптимізація параметрів сполучника для виробництва композитної щогли	111
<i>Соломонюк Н. С., Юреско Т.А., Васильєва А. В.</i> Склад епоксидного сполучника для виготовлення суднового трапу	114
<i>Дядюра Є. Ю., Коростильов Л. І.</i> Особливості розподілу максимальних дотичних напружень в пластинчатих елементах суднових конструкцій	117
Секція 2. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ І МАТЕРІАЛИ В СУДНОВОМУ МАШИНОБУДУВАННІ, ЯК СКЛАДОВА ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ОБОРОНОЗДАТНОСТІ УКРАЇНИ	
<i>Дубовий О. М., Макруха Т. О.</i> Перспективи застосування деформованих матеріалів з підвищеними фізико–механічними властивостями.....	120
<i>Kostin O., Yaros Yu., Martynenko V.</i> Laboratory complex UPE-500 for determining welding and technological characteristics of coated electrodes	123
<i>Лебедева Н.Ю., Казимиренко Ю. О.</i> Вплив електроімпульсного спікання на структуру і властивості Ti-Al порошкового матеріалу	126
<i>Лебедев В.О., Лой С.А.</i> Плазмове напилення з алгоритмами функціонування які змінюються.....	129
<i>Лебедев В.О., Сніхтаренко В.В., Лой С.А., Єрмолаєв Г.В.</i> Особливості плазмового напилення поверхонь ковзання	132
<i>Лебедев В.О., Лой С.А., Матвієнко М.В.</i> Деякі особливості плазмового напилення вузлів газотурбінних установок.....	135

<i>Матвієнко М.В., Квасницький В.В., Єрмолаєв Г.В.</i> Методика та перевірка адекватності комп'ютерного моделювання напружено-деформованого стану вузлів	138
<i>Честних М.В.</i> Результати моделювання розподілу електричного поля в металевому розплаві методом розбиття провідника на елементарні комірки.....	141
<i>Боду С.Ж.</i> Використання серпентинів Дашуківського родовища в якості геомодифікуючих добавок.....	143
<i>Карпеченко А. А., Бобров М. М., Дубовий О. М., Савенков О. І., Кондратьєва А. А.</i> Використання червоного шламу при формуванні композиційних електродугових покриттів	146
<i>Карпеченко А. А., Бобров М. М., Лабарткава О. В., Лабарткава А. В., Токарева О.В., Данько С.В.</i> Фізико-механічні властивості електродугових композиційних покриттів після передрекristалізаційної термічної обробки.....	149
Секція 3. ЕФЕКТИВНІСТЬ СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК ТА СИСТЕМ	
<i>Чередніченко О. К., Горбов В. М.</i> Аналіз шляхів забезпечення експлуатаційної працездатності енергетичних установок плавучих об'єктів офшорної інфраструктури	153
<i>Serbin S., Cherednichenko O., Chen D., Zongming Y.</i> Novel thermochemical system for marine power plant	157
<i>Долганов Ю.А.</i> Аналіз можливостей створення цифрового двійника прототипу термосифонного теплообмінного апарату	160
<i>Варбанець Р. А., Мальчевський В. П., Мінчев Д. С., Залож В. І., Кирнац В. І., Александровська Н. І., Воловик К. В.</i> Технологія діагностики сучасних двотактних двигунів та компресорів.....	162
<i>Patlaichuk V. M. Borschov O. M.</i> Thermal calculation of gas turbine unit with ejection over-expansion of gas.....	167
<i>Патлайчук В. М., Борцов О. М.</i> Вплив перерозширення газу в турбіні газотурбінного агрегату на його ефективність.....	169
<i>Тумосhevskyy B., Tkach M.</i> Efficiency of the floating electricity power generation with dual fuel low-speed engines	172
<i>Доценко С. М., Грабовенко О. І.</i> Перспективи та проблеми використання біопалива в дизельних двигунах	175
<i>Кісетов Ю. В.</i> Практика впровадження методів проблемного навчання інженерів-механіків.....	178
<i>Митрофанов О. С., Проскурін А. Ю., Познанський А. С.</i> Аналіз механічних втрат роторно-поршневого двигуна 12РПД 4,4/1,75	180
<i>Семенов М.М., Шаповалов Ю.О., Гавриш В.І.</i> Комплексне виробництво альтернативних палив для покращення енергетичної безпеки України	183
<i>Ткач М. Р., Золотий Ю. Г., Галинкін Ю. М.</i> Теоретичне та експериментальне визначення форм і частот власних коливань поршнів теплових машин	185
<i>Кузнецов В.В.</i> Обґрунтування профілю поверхонь теплопередачі компактних теплообмінних апаратів с заданими масогабаритними показниками у складі енергетичних установок	189
<i>Кузнецов Г.В.</i> Шляхи вдосконалення корабельних енергетичних установок.....	193

<i>Кузнецова С.А., Волошин А.Ю.</i> Визначення раціональних значень конструктивних елементів газоповітряних охолоджувачів відпрацьованих газів судових енергетичних установок.....	197
<i>Пирисунько М.А., Шалапко Д.О.</i> Перспективи використання методу озонування для зменшення шкідливих викидів судового двигуна.....	199
<i>Пирисунько М.А., Шалапко Д.О.</i> Аналіз впливу присадки водневмісного газу на шкідливі викиди в відпрацьованих газах судового дизеля	202
<i>Пирисунько М.А., Шалапко Д.О., Шалапко Г.Г.</i> Перспективи використання теплоти рециркуляційних газів абсорбційною холодильною машиною для зменшення шкідливих викидів судового двигуна.....	205
<i>Підвисоцький М.В., Бондаренко М.С., Єлеонська О.С.</i> Модернізація допоміжної котельної установки танкера YEVGENIY TITOV.....	208
<i>Підвисоцький М.В., Бондаренко М.С., Гоцуляк М.О.</i> Удосконалення системи теплопостачання танкера проекту 15966.....	212
<i>Авдюнін Р.Ю., Хоменко В.С., Челпанов А.О.</i> Дослідження впливу обробки імпульсним магнітним полем на характеристики матеріалів судового машинобудування.....	216
<i>Кузнецов В.В., Чурсін Д.І., Шевцов А.П.</i> Визначення умов комплексної технічної ефективності теплообмінних апаратів енергетичних установок	218
<i>Наливайко В.С., Авдюнін Р.Ю., Челпанов А.О.</i> Аналіз екологічних проблем в суднобудуванні	220
<i>Філіпчук О. М.</i> Застосування кавітаційних режимів у комплексній системі підготовки водопаливної емульсії	224
<i>Філіпчук О. М., Буренко О.В., Кручених Г.О.</i> Енергетична ефективність застосування кавітації при електродіалізі	227
<i>Vidnichenko O.G.</i> Improvement of flow parts of gas turbine installations with methods in applied geometry	230
<i>Пилипчак В. І., Єніфанов О. А.</i> Термостатичний конденсатовідвідник з ефектом термомеханічної пам'яті форми.....	232
Секція 4. ХОЛОД В ЕНЕРГЕТИЦІ, ПРОМИСЛОВІСТІ ТА НА ТРАНСПОРТІ, ЯК ПЕРЕДУМОВА ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ КРАЇНИ	
<i>Lytosh Olena V.</i> Development of a methodology for calculating the characteristics of hermetic compressor units in transient modes	235
<i>Lytosh Olena V.</i> Electrical losses of hermetic compressor units for marine air conditioning.....	238
<i>Ошовський В.Я.</i> Ефективність і проблеми практичного застосування ресорбційних термотрансформаторів	241
<i>Кобалава Г. О.</i> Вдосконалення систем контактного охолодження повітря судових ДВЗ	244
<i>Шевченко Е.В., Кулеш Г.О., Сорокін Р.Р., Хлієва О.Я.</i> Аналіз можливості підвищення енергоефективності судової холодильної техніки при заміні термостатичного розширювального вентиля на електронний	247
Секція 5. ЕКОЛОГІЧНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА І ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ	
<i>Трохименко Г.Г., Недорода В.М.</i> Ефективність використання мікроорганізмів <i>Bacillus</i> у комбінації з фульвокислотами для покращення процесів мікробіологічної деструкції нафтопродуктів	250

<i>Літвак С.М., Літвак О. А.</i> Природоохоронні аспекти впровадження системи обробки баластних вод на борту судна	253
<i>Кісетов Ю. В.</i> Зменшення ризиків негативного впливу на довкілля промислових підприємств	256
<i>Kapitonov P.P., Leybovych L.I., Patsurkovskiy P.A.</i> The carbon dioxide problem in internal combustion engines	258
<i>Ремешевська І. В. , Гурець Н. В., Мурлян А. А.</i> Аналіз можливості використання водню в якості енергоносія в сучасному виробництві та приватному секторі.....	261
<i>Ремешевська І. В. , Гурець Н. В., Воробйова М.</i> Аналіз можливих впливів будівництва та експлуатації вітрових електростанцій на довкілля	264
<i>Мельничук С. С.</i> Созологічні аспекти рослинного покриву національного природного парку «Білобережжя Святослава».....	267
<i>Магась Н. І., Соченінова І. О.</i> Аналіз рівня забруднення атмосферного повітря Миколаївської області за допомогою інформаційних ресурсів	270
<i>Тарасов І.В.</i> Екологічні наслідки військових дій в Україні.....	273
<i>Тимченко І.В., Грубий М. В.</i> Екологічний моніторинг морських та лиманних акваторій північного Причорномор'я в межах Миколаївської області.....	276
<i>Маркіна Л. М., Жолобенко Н. Ю., Ушкац С. Ю.</i> Аналіз рідкого палива отриманого з полімерних відходів методом піролізу	279
<i>Маринець О.М.</i> Азбест: заборона використання, моніторинг ситуації забезпечення відновлення пошкоджених будівель	281
<i>Trokhymenko G.G., Grushyna O.G.</i> Analysis of the consequences of the negative impact of pesticides in biocenoses	285
Секція 6. ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ	
<i>Гайдай Г.Ю., Грешнов А.Ю.</i> Автоматизована комп'ютерна система для проведення експериментальних досліджень у дистанційному форматі.....	288
<i>Ushkarenko O.O.</i> Representation of semiconductor power converters elements in the form of functional structures	290
<i>Войтасик А. М.</i> Проблеми енергоефективності електропривода індивідуального моно- транспорту.....	294
<i>Zhukov Yu.D., Zivenko O.V.</i> Versatile level sensor for marine alternative fuels and cargo	296
<i>Верецаго Є.М., Костюченко В.І.</i> Аналіз перетворювача постійного струму, що працює на плазмову дугу.....	299
<i>Грудініна Г.С.</i> Розробка регулятора стабілізації упору рушійно-кермового пристрою автономного ненаселеного підводного апарату.....	302
<i>Жук О.К., Рябенський В.М., Тубальцев А.М.</i> Енергоефективні системи берегової зарядки для акумуляторних суден	305
<i>Касьянов Ю.І.</i> Щодо забезпечення якості зображення в підводних системах відеоспостереження.....	309
<i>Обрубов А.В.</i> Динамічна модель резонансного інвертору класу Е.....	312

<i>Ольшевський С.І., Савченко О.В., Петров В.В.</i> Використання таблиць стану при побудові системи керування електроприводом з RISC мікроконтролером	317
<i>Павлов Г.В., Обрубов А.В., Вінниченко І.Л.</i> Характеристики резонансного інвертора з автогенерацією для індуктивної зарядки.....	320
<i>Роботько С.П.</i> Інформаційний комплекс технічного зору з багаторівневою передачею даних на базі одноплатного комп'ютера	324
<i>Топалов А.М., Халансіс Д.О.</i> Аналіз автомобільних сенсорних технологій в інформаційній системі руху міського транспорту	326
<i>Чекунов В.К.</i> Моделювання роботи суднових споживачів при живленні від джерела струму.....	329
<i>Шарейко Д. Ю., Шурмін Є.А., Дікал Е.М.</i> Лабораторний стенд з дослідження електроприводів.....	333
<i>Шарейко Д. Ю., Фоменко Л.А.</i> Системи з лінійним і нелінійним коригувальним пристроєм	336
<i>Рябенський В.М., Трибулькевич С.Л.</i> Зниження неканонічних гармонік напруги на виході керованих випрямлячів	340
<i>Худякова І.М.</i> Технології віртуальної та доповненої реальності для студентів спеціальності «Телекомунікації та радіотехніка»	344
<i>Надточий А.В.</i> Особливості безекіпажного надводного судна як об'єкту автоматичного керування.....	347
<i>Надточій В.А., Бурунін А.П.</i> Формулювання головних задач створення безекіпажних надводних суден на основі системного підходу.....	353
<i>Gordeev V.M., Gudyma E.A., Kobylinskyi A.M., Nakonechniy A.G., Zivenko O.V., Zhukov Yu.D.</i> Flexible measurement system for online monitoring and control of various liquids.	355
<i>Жук Д.О., Чекунов В.К., Алесандровський С.Ю.</i> Тренажерна підготовка суднових електротехнічних офіцерів за освітньо-професійною програмою „Експлуатація суднового електрообладнання і засобів автоматики”	358
<i>Селезньов С.Л., Жук Д.О., Козлов М.О., Новогрецький С.М.</i> Application of modern innovation technologies of electrical engineering or ship power systems development.....	362
<i>Лінченко В.В., Жук Д.О., Комишник В.І., Жук К.Д.</i> Статистичний аналіз динаміки розвитку альтернативної електроенергетики.....	367
<i>Михаліченко П.Є., Суботіна О. П.</i> Мікропроцесорна система захисту, яка оцінює швидкість фідерної напруги	372
Секція 7. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ НА ЗАХИСТІ ДЕРЖАВИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
<i>Чернова Л.С., Журавель А.В.</i> Застосування когнітивного моделювання в управлінні проектами.....	379
<i>Гусева-Божаткіна В.А., Стригуль С.Г.</i> Перспективи розвитку е-менеджменту спеціалізованих закладів охорони здоров'я.....	382
<i>Літвінова М. Б., Штанько О.Д.</i> Сучасна парадигма застосування інформаційних технологій під час дистанційного навчання	385

<i>Пармас В.К.</i> Концепція віртуального підприємства з виробництва меблі на основі мультиагентних систем	387
<i>Сімутєнков І. В., Харитонов Ю. М., Драган С. В.</i> Інноваційні інформаційні технології у розбудові суднобудівної галузі України	391
<i>Сімутєнков І. В., Харитонов Ю. М., Драган С. В.</i> Перспективи використання генеративного проектування у сучасному суднобудуванні	394
<i>Farionova T.A., Oreikhov O.S.</i> A mobile application for assessing the impact of ultraviolet radiation on the health of ship crews	398
<i>Гусєва-Божаткіна В.А., Єжгуров Р.В.</i> Сучасні технології автоматизації аптечних закладів	401
<i>Поворознюк О. С.</i> Аналіз середовищ програмування мобільних роботів LEGO та перспективи використання платформи MINDSTORMS EV3	404
<i>Турти М.В.</i> Інформаційне забезпечення розробки документації з технічного захисту інформації.....	407
<i>Dyukova S., Chubchuk T.</i> Features of managerial decision-making under conditions of uncertainty	409
<i>Бідніченко О.Г.</i> Системи автоматизованого моделювання: стан та перспективи розвитку	412
<i>Bidnichenko E.G.</i> System approach to automation of geometric modeling of centrifugal compressors	415
Секція 8. ЕКОНОМІКА НА ЗАХИСТІ НЕЗАЛЕЖНОСТІ ТА СВОБОДИ УКРАЇНИ: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
<i>Гурченков О.П., Трунін К.С., Нейман В.М.</i> Морегосподарський комплекс України в системі морегосподарських комплексів приморських країн світу	419
<i>Zhuvahina I.O.</i> Opportunities and prospects for post-war reconstruction of Ukraine's economy	422
<i>Парсяк В.Н.</i> Інституціональний ландшафт маркетингової діяльності підприємств реального сектору економіки України	424
<i>Руснак А.В.</i> Показники оцінки ефективності національної інноваційної системи	428
<i>Парсяк В.Н., Жукова О.Ю.</i> Організаційно-економічне підґрунтя піднесення вітчизняного суднобудування	431
<i>Філіпішина Л. М.</i> Сутність та зміст інноваційних процесів: економіко-правовий вимір.....	434
<i>Хмарська І.А.</i> Економіки України: проблеми та підтримка в умовах війни	436
<i>Поткін О.О., Дацюк Д.О.</i> Організація кластерної системи побудови та експлуатації транспортних суден на р. Дніпро	438
<i>Гавриленко Н. В.</i> Нові моменти податкової звітності з ПДВ в умовах воєнного стану	440
<i>Гришина Л.О., Карась П.М.</i> Особливості банківського сектору України під час війни.....	442
<i>Дюндін В. Д.</i> Особливості малого бізнесу в сучасних умовах	444
<i>Канаши О.Є.</i> Реінжиніринг навчального процесу в контексті запровадження дуальної освіти	446

<i>Мігай Н.Б.</i> Джерела відновлення потенціалу економіки у післявоєнний період.....	449
<i>Морозова А.С., Марущак С.М.</i> Виклики та тенденції масштабування українського бізнесу в умовах воєнного часу.....	452
<i>Клисяк М.Д.</i> Розвиток ОТГ як ключ до розвитку економіки держави в умовах воєнного стану	455
<i>Козіцька Н.О.</i> Електронний документообіг – безпека для бізнесу у період воєнного стану	456
<i>Філіпішина К. І., Коваленко Ю. М.</i> Фінансова глобалізація: зміст та форми сучасного прояву	459
<i>Прокопович Л.Б.</i> Оцінювання продуктивності праці на сільськогосподарських підприємствах	462
<i>Грищенко О.В.</i> Податкова реформа як чинник інвестиційної привабливості держави.....	465
<i>Погорєлова О. В., Вдовиченко Л.Ю., Баланенко О.Г.</i> Напрями трансформації продовольчих систем в умовах воєнного стану	467
<i>Бурунсуз К.С.</i> Pest-аналіз інноваційного підприємства з плазмової переробки високосольного вугілля.....	470
<i>Бобіна О.В., Ганчо Н.А.</i> Північне Причорномор'я в логістичній системі Чорного моря: короткий історичний огляд.....	473
<i>Запорожець І.М., Сіренко І. В.</i> Виклики сьогодення та розвиток освітньо-професійної програми «Менеджмент транспортних систем і логістика»	475
<i>Запорожець І.М., Трушлякова А. Б.</i> Логістика в умовах турбулентності	477
<i>Жукова О.Ю., Катвалюк Є.І., Левіт О.О.</i> Модель блакитної економіки як інструмента вирішення екологічної кризи причорноморського регіону.....	478
Секція 9. ГУМАНІТАРНІ АСПЕКТИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ВИЩОЇ ШКОЛИ В УМОВАХ РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСІЇ (2014 – 2022): ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА	
<i>Patlaichuk O. V., Patlaichuk V. M.</i> Formation of soft skills in educational programs of technical specialties.....	482
<i>Патлайчук О. В.</i> Головні тренди розвитку навчального процесу у вищій освіті	483
<i>Патлайчук О. В.</i> Цифрові інструменти Google для вищої освіти.....	486
<i>Кравчук О.Ю., Белоусова С.М.</i> Аспекти викладання суспільних наук іноземною мовою у закладах вищої освіти	489
<i>Ovsyanko G. V.</i> Increase of motivation in the process of studying foreign language during russian aggression.....	492
<i>Петрович Л.І.</i> Українізація війною: виховання мовної культури студентів	494
<i>Гарбар І.В., Гарбар А.І.</i> Практична важливість використання інтерактивних методів навчання на заняттях з української мови (за професійним спрямуванням)	496
<i>Давиденко О.Б.</i> Досвід дистанційного навчання під час пандемії COVID-19 як основа освітнього процесу у закладах вищої освіти в умовах російської агресії.....	498
<i>Шляхтіна О.С.</i> Some Aspects of Teaching ESP During the Wartime	501
<i>Міняйлова А.В.</i> Особливості національно-патріотичного виховання студентів технічних ЗВО України.....	502

<i>Букіна Т.В.</i> Формування національного характеру українського народу: наукове осмислення	504
<i>Гончарова О. О.</i> Відчуття часу в системі самосвідомості особистості в обставинах війни	508
<i>Данильченко Н.В.</i> Особливості забезпечення освітнього процесу зі спеціальності дизайн в умовах війни	510
<i>Задорожна Т.П.</i> Особливості навчання термінологічної лексики у курсі іноземної мови професійного спрямування з використанням інформаційних технологій	512
<i>Кириченко С.В.</i> Навчання іноземній мові в ЗВО в умовах воєнного стану	514
<i>Кошкіна Г. Л.</i> Структура цифрової компетентності педагогічного працівника.....	517
<i>Патлайчук О.В., Ступак О.П., Макаручук О.М.</i> Етнокультура в контексті періодизації метаєтнічного культурно-історичного процесу	520
<i>Сергієнко О.М.</i> Мінімізація проблем якості освіти в процесі дистанційного навчання в надзвичайних ситуаціях	524
<i>Матвієнко Л.В., Сонечко О.С.</i> Навчання в українських ВНЗ як чинник національної самоідентифікації	526
<i>Чугуєва І.Є.</i> Особливості застосування прийомів кризової інтервенції у практиці надання психологічної допомоги в режимі телефонного консультування у воєнний час	529
<i>Кисельова Т.В., Фатєєва В.Г., Смуглякова М.К.</i> Дистанційні освітні курси у закладах вищої освіти	531
<i>Сотер М. В.</i> Проблеми цифровізації іншомовної підготовки здобувачів технічних закладів вищої освіти України	533
<i>Філіппова Н. М.</i> Cognitive-based approach to make online academic english classes more effective.....	535
Секція 10. ПРАВОВІ ІННОВАЦІЇ НА ЗАХИСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ	
<i>Дубинський О. Ю., Князєв В. С.</i> Адміністративно-правове забезпечення інноваційної діяльності в контексті підвищення економічного потенціалу держави в сучасних умовах	538
<i>Бараненко Д.В.</i> Кримінальна відповідальність за порушення правил кораблеводіння.....	540
<i>Ломакіна О. А.</i> Роль адміністративно-правового регулювання економіки України в умовах євроінтеграції.....	543
<i>Ломжець Ю.В.</i> Забезпечення прозорості та доброчесності вступної кампанії 2022 як складова національної безпеки України.....	546
<i>Борко А.Л.</i> Шляхи та проблемні питання удосконалення адміністративно-правового забезпечення та контрольно-наглядової діяльності у сфері земельних відносин в Україні	551
<i>Бортник Н. П., Нестеренко А. О.</i> Правове забезпечення інвестиційної діяльності як засобу економічного розвитку держави	553
<i>Достдар Р. М.</i> Договір охорони фізичної особи.....	555
<i>Дубова К. О.</i> Адміністративно-правове регулювання сфери надання електронних послуг як чинник підвищення ефективності публічного урядування.....	557

<i>Хачатуров Е.Б.</i> Децентралізація влади – новація державного управління сьогодні 560	560
Секція 11. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗВИТОК МОРСЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	
<i>Слободян С.О., Харитонов Ю.М.</i> Інформаційні моделі суднобудівного кластеру 562	562
<i>Іхсанов Ш.М., Дьяконов О.С., Малахова Н.Г.</i> Дослідження збоїв у роботі технології AIS 565	565
<i>Казарезов А. Я.</i> Розрахунок незатоплюванності швидкісного судна 567	567
<i>Соломенцев О. І.</i> «Дуель» оперативно-тактичних завдань у ході дослідницького проектування бойового корабля. Однокритеріальна постановка задачі 570	570
<i>Соломенцев О. І.</i> «Дуель» оперативно-тактичних завдань у ході дослідницького проектування бойового корабля. Багатокритеріальна постановка задачі 573	573
<i>Соломенцев О. І.</i> Аналіз впливу форми носових обводів багатоцільового надводного корабля на забризкування в умовах зустрічного хвилювання 576	576
<i>Соломенцев О. І.</i> Аналіз методів поліпшення морехідності багатоцільових кораблів, що прийняті у ВМС США. Вибір та обґрунтування форми носових шпангоутів 579	579
<i>Соломенцев О. І.</i> До визначення коефіцієнту бойової стійкості надводного корабля 582	582
<i>Соломенцев О. І.</i> Вплив вітру та хвиль на зліт безпілотних літальних апаратів з надводного корабля 586	586
<i>Соломенцев О. І.</i> Вплив хвилювання на посадку безпілотних літальних апаратів на надводний корабель 589	589
<i>Соломенцев О. І.</i> Визначення ймовірності перекидання корабля за умови обмеженості максимальних амплітуд та максимальних кутових швидкостей бортової хитавиці 592	592
<i>Анастасенко С.М., Швець І.А.</i> Застосування систем пасивної локації для вирішення задач управління супроводженням суден 595	595
<i>Єрмоленко Б.О.</i> Аналіз автономних надводних апаратів для вирішення задач гідрографічного моніторингу 598	598
<i>Кузнецов Г.В.</i> Використання теплових акумуляторів у судновій енергетиці 601	601
<i>Голеншин Є. В.</i> Підвищення ефективності суднових гібридних енергетичних установок застосуванням термохімічних систем акумуляування 604	604
<i>Надточій І.І., Огорь Г. М.</i> Оцінка споживчих властивостей та економічної ефективності ненаселених підводних апаратів 607	607

Наукове видання

ІННОВАЦІЇ В СУДНОБУДУВАННІ ТА ОКЕАНОТЕХНІЦІ

XIII міжнародна науково-технічна конференція

27-28 жовтня 2022 року

*Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова
м. Миколаїв, проспект Героїв України, 9*

МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЇ

(українською та англійською мовами)

Відповідальний за випуск
Комп'ютерна верстка

Г. В. Павлов
В. В. Торубара

Формат 60×84/8 Ум. друк. арк. 74,9. Наклад 100. Зам. № 18/22

Видавець та виготовлювач Торубара В. В.

вул. Наваринська, 5–17, м. Миколаїв, 54001 тел.: (0512) 37-81-28, (067) 800-70-70

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4626 від 9.10.2013