

# MATERIAJI

**ПЕРВОМАЙСЬК**  
**25 травня 2022 року**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПЕРВОМАЙСЬКИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ  
ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА

# ***МАТЕРІАЛИ***

*Міжвузівської студентської  
науково-практичної конференції  
«МОЛОДЬ, ОСВІТА, НАУКА 2022»*

Частина I

***ПЕРВОМАЙСЬК  
25 травня 2022 року***

Міжвузівська студентська науково-практична конференція "Молодь, освіта, наука 2022": тези доповідей Т І. – Первомайськ: ПННІ НУК, 2022. – 64 с.

**Організаційний комітет конференції:**

**Доценко С.М.** к.т.н., доц. директор ПННІ НУК ім. адм. Макарова,

**Жувагіна І.О.** к.е.н., доц.. декан інженерно-економічного факультету,

**Гришина Л.О.** к.е.н., проф. зав.кафедри економіки, обліку та підприємництва.

**Ошовський В.Я.** к.т.н., доц. зав.кафедри теплоенергетики та технологій машинобудування.

**Нестеренко В.В.** - к.т.н., доц. зав.кафедри енергетичного машинобудування.

**Філіпішина** – д.е.н., професор економіки, обліку та підприємництва.

**Анастасенко С.М.** к.т.н. доцент кафедри теплоенергетики та технологій машинобудування.

**Відповідальні за випуск збірника:**

Студенти : Запорожець О.В., Коверний О.О., Столяр Д.В.

У збірнику подано тези доповідей міжвузівської студентської науково-практичної конференції "Молодь, освіта, наука 2022", які містять дослідження актуальних соціально-економічних, правових та технічних проблемних питань становлення та розвитку сучасного українського суспільства. Зокрема, пропонуються ідеї та концепції вдосконалення: автоматизованих систем та сучасних інформаційних технологій; економічні та правові, соціально-політичні та духовні проблеми сучасного суспільства; проблеми розвитку бухгалтерського обліку та аналізу; розглядаються проблеми та перспективи розвитку енергетичного машинобудування та теплоенергетики.

Збірник тез доповідей становить інтерес для управлінського персоналу підприємств та організацій, викладачів, аспірантів та студентів. Матеріали конференції можуть бути використані у написанні студентами дипломних та випускних робіт економічних та технічних спеціальностей.

Статті друкуються в авторській редакції. Претензії до організаторів не приймаються.

## ЗМІСТ

### ЧАСТИНА І

#### СЕКЦІЯ "КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ, ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ ТА СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ"

- 1 Белінський В.В. Науковий керівник, к.т.н. Капура І.А.  
**КОНЦЕПЦІЯ «РОЗУМНОГО БУДИНКУ» ЯК ШЛЯХ ДО ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ** 6
- 2 Цибулько Є.С. Науковий керівник: к.т.н., Анастасенко С.М.  
**ЗАСТОСУВАННЯ НАНОТЕХНОЛОГІЙ В ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПІДПРИЄМСТВ** 7
- 3 Кравченко В.М. Науковий керівник: к.т.н., Анастасенко С.М.  
**ОДЕРЖАННЯ КЕРУЮЧИХ ПРОГРАМ ДЛЯ ВЕРСТАТИВ З ЧПК** 10

#### СЕКЦІЯ "СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ ТА ЕНЕРГЕТИЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ"

- 1 Ляшок А.Ю. Науковий керівник: к.т.н Лисих А.Ю.,  
**МЕТОД РОЗРАХУНКУ ФЕРМОВИХ КОНСТРУКЦІЙ** 12
- 2 Шаповалов Ю.О. - к.т.н., доцент, Манзюк І.К.-студент.  
Науковий керівник: доцент Семенов М.М.  
**АНАЛІЗ ПОСИЛЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ УКРАЇНИ У СФЕРІ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ У ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД** 17
- 3 Семенов М.М. - доцент, Стеценко Т.В. - студент  
Науковий керівник к.т.н., доцент Шаповалов Ю.О.  
**АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ТА ЧИННИКІВ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОГО ОПАЛЕННЯ** 19
- 4 Столяр Д.В. Науковий керівник: к.т.н. Анастасенко С.М.  
**ПІДВИЩЕННЯ ЕКОНОМІЧНОСТІ ВОДОГРІЙНИХ КОТЛІВ** 22
- 5 Єгоян Д.А. Науковий керівник: ст. викладач Швець І.А.  
**ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ПУСКУ СТАЦІОНАРНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ.** 24
- 6 Валюшок В.М. Науковий керівник к.т.н., доцент Ошовський В.Я.  
**АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ У РІШЕННІ ПРОБЛЕМ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ** 26
- 7 Демченко О.О. Науковий керівник: к.т.н. Капура І.А.  
**КОМПЛЕКСНЕ ВИКОРИСТАННЯ БІОГАЗУ І ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ В ДОМАШНЬОМУ ГОСПОДАРСТВІ** 28
- 8 Ісайко М. М. Науковий керівник: ст. викладач Швець І.А.  
**ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДВИГУНА АВТОНАВАНТАЖУВАЧА.** 30
- 9 Лукашин Є.О. Науковий керівник: ст. викладач Швець І.А.  
**ПОКРАЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ КОМБАЙНОВОГО ДВИГУНА.** 32
- 10 Шаповалов Ю.О. - к.т.н, доцент, Оніщенко М.В.  
Науковий керівник - доцент Семенов М.М.  
**АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ ДЛЯ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ БУДІВЕЛЬ** 34

- 11 Семенов М.М. - доцент, Шинкарук В.В. - студент  
Науковий керівник - к.т.н., доцент Шаповалов Ю.О.  
**АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ  
В СИСТЕМАХ ОПАЛЕННЯ** 38
- 12 Сологуб Д.І. Науковий керівник к.т.н. Анастасенко С.М.  
**ТЕРМОАКТИВНІ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ І ОХОЛОДЖЕННЯ  
БУДИНКУ** 42
- 13 Мардар В.Д. Науковий керівник: ст. викладач Швець І.А.  
**ПОКРАЩЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ ПОКАЗНИКІВ СТАЦІОНАРНОЇ  
ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ** 44
- 14 Роман О.А. Науковий керівник к.т.н., доцент Ошовський В.Я.  
**ПРОГРЕСИВНИЙ МЕТОД ОТРИМАННЯ ЗАГОТОВОК КОЛІНЧАСТИХ  
ВАЛІВ** 46
- 15 Мартинюк В.М. Науковий керівник: к.т.н. Капура І.А.  
**МОДЕРНІЗАЦІЯ АВТОНОМНИХ СИСТЕМ ОПАЛЕННЯ З  
ВИКОРИСТАННЯМ ТЕПЛОВИХ НАСОСІВ** 48
- 16 Пузир Р.В. Науковий керівник к.т.н. Анастасенко С.М.  
**ПОВІТРЯНЕ ОПАЛЕННЯ** 50
- 17 Пак О.В. Науковий керівник: ст. викладач Швець І.А.  
**ПОКРАЩЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ ПОКАЗНИКІВ СТАЦІОНАРНОЇ  
ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ЗА РАХУНОК НАДДУВУ** 52
- 18 Паламарчук О.О. Науковий керівник: ст. викладач Швець І.А.  
**ПОКРАЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ЖИВЛЕННЯ  
СТАЦІОНАРНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ЗА РАХУНОК КЕРОВАНОГО  
ДОЗАТОРУ ГАЗУ** 54
- 19 Тріщинський А.С. Науковий керівник: ст. викладач Швець І.А.  
**ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ МЕХАНІЗМУ ГАЗОРОЗПОДІЛУ  
СУДНОВОГО ДВИГУНА** 56
- 20 Пархоменко І.В. Наукові керівники: к.т.н., доцент В.В. Нестеренко,  
ст. викладач Швець І.А.  
**ПОКРАЩЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ ПОКАЗНИКІВ ТАНКОВОГО ДИЗЕЛЯ  
ПРИ РОБОТІ НА ЗМІШАНОМУ ПАЛИВІ** 58
- 21 Барда А.В., Бережник М.О. Науковий керівник: ст. викладач Грабовенко О.І.  
**ВИКОРИСТАННЯ РІПАКОВОЇ ОЛІЇ В ЯКОСТІ ПАЛИВА ДЛЯ  
ДИЗЕЛЬНИХ ДВЗ** 59
- 22 Соломенцева Л.В. Наукові керівники: к.т.н. В.В. Нестеренко,  
ст. викладач Швець І.А.  
**ПОКРАЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ДИЗЕЛЯ ЗА РАХУНОК  
ВДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ШАТУНА** 62

## ЧАСТИНА II

### СЕКЦІЯ "ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ ТА АНАЛІЗУ"

- Андрющенко О. Науковий керівник: к.е.н., доцент Гавриленко Н. В.  
**ОБЛІКОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДАННЯ БЛАГОДІЙНОЇ ДОПОМОГИ В  
УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ** 67
- Гаврилов О.О. Науковий керівник: к.е.н., доцент Козіцька Н.О.  
**ОСОБЛИВОСТІ АНАЛІЗУ ДІЯЛЬНОСТІ У ФІЗИЧНИХ ОСІБ-  
ПІДПРИМЦІВ** 71

|                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Іващук Д.В. Науковий керівник: к.е.н., доцент Козіцька Н.О.<br><b>ГАЛУЗЕВІ ОСОБЛИВОСТІ ТРАНСПОРТНОГО ПІДПРИЄМСТВА ТА ЇХ<br/>ВПЛИВ НА ФОРМУВАННЯ СОБІВАРТОСТІ ПОСЛУГ</b> | 75  |
| Матвеева І.С. Науковий керівник: к.е.н., доцент Козіцька Н.О.<br><b>ВНУТРІШНЬОГОСПОДАРСЬКИЙ КОНТРОЛЬ В УМОВАХ<br/>АВТОМАТИЗОВАНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ</b>                     | 79  |
| Рекічанський Б. Науковий керівник: к.е.н., доцент Гавриленко Н. В.<br><b>ФІЛАНТРОПІЯ АБО БЛАГОДІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ: ОКРЕМІ МОМЕНТИ<br/>ПОХОДЖЕННЯ ТА РОЗВИТКУ</b>           | 82  |
| Попова Ю.Л. Керівник: Баланенко О.Г.<br><b>СУТНІСТЬ І ЗНАЧЕННЯ ІТ АУДИТУ ПІД ЧАС АУДИТУ<br/>БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ І ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ</b>                           | 86  |
| Левицька А.О. Науковий керівник: к.е.н., доцент Грищенко О.В.<br><b>ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ АУДИТУ ВИТРАТ<br/>ВИРОБНИЦТВА</b>                                       | 88  |
| Марченко О.М. Науковий керівник: к.е.н., доцент, Козіцька Н.О.<br><b>ВПЛИВ ЦИФРОВІЗАЦІЇ НА РОЗВИТОК БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ</b>                                          | 93  |
| <br><b>СЕКЦІЯ "ЕКОНОМІКА, УПРАВЛІННЯ, ФІНАНСИ: ПРИНЦИПИ<br/>ВЗАЄМОДІЇ ТА МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ"</b>                                                                        |     |
| Безверхній В.В. Науковий керівник: к.е.н., доцент Гришина Л.О.<br><b>ОСНОВНІ НАПРЯМИ ОПТИМАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ<br/>ОСНОВНИХ ФОНДІВ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА</b>        | 97  |
| Вусик Я.О. Науковий керівник: к.е.н., доцент Гришина Л.О.<br><b>ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ЕКОНОМІКИ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ</b>                                                    | 99  |
| Руденко Тарас Науковий керівник: к.е.н., доцент Хмарська І.А.<br><b>ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ<br/>ПІДПРИЄМСТВА</b>                                       | 101 |
| Прокопів Ю.О. Науковий керівник: к.е.н., доцент Марущак С.М.<br><b>ШЛЯХИ ВІДНОВЛЕННЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ ПІСЛЯ ВІЙНИ</b>                                                  | 106 |
| Шумський В.Ю. Науковий керівник: к.е.н., доцент Мігай Н.Б.<br><b>ФАКТОРИ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА В РИНКОВИХ<br/>УМОВАХ</b>                                       | 109 |
| Попадін А.Г. Науковий керівник: к.е.н., доцент Марущак С.М.<br><b>ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ МЕТОДІВ В<br/>ЕКОНОМІКУ</b>                                | 111 |
| Чебаненко В.В. Науковий керівник: к.е.н., доцент Жувагіна І.О.<br><b>УПРАВЛІННЯ ІНВЕСТИЦІЙНО-ІННОВАЦІЙНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ<br/>ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ</b>            | 116 |
| Дорофєєв Є.В. Науковий керівник: к.е.н., професор Карась П.М.<br><b>ТЕОРЕТИКО-ПРАКТИЧНІ ПІДХОДИ ДО АКТИВІВ ПІДПРИЄМСТВА</b>                                             | 119 |
| Синельников А.В. Науковий керівник: к.е.н., доцент Мігай Н.Б.<br><b>ЕКОНОМІЧНІ ЕФЕКТИ ЦИФРОВОЇ ЛОГІСТИКИ В ТРАНСПОРТНИХ<br/>ПЕРЕВЕЗЕННЯХ</b>                            | 122 |
| Химорода І.О. Науковий керівник: к.е.н., доцент Гришина Л.О.<br><b>ПІДПРИЄМНИЦЬКИЙ ПОТЕНЦІАЛ, ЯК СКЛАДОВА<br/>РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ</b>                                | 124 |

|                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Bandurovska N. V. Scientific curator: Doctor of Economics, Professor Filipishyna L.M.<br><b>DIGITAL CAPABILITIES AND DIGITAL TRANSFORMATIONS</b>   | 127 |
| Svoboda I. Scientific curator: Doctor of Economics, Professor Filipishyna L.M.<br><b>DIGITAL TECHNOLOGIES AS THE BASIS OF INDUSTRY DEVELOPMENT</b> | 130 |
| Бронська В. С. Науковий керівник: Гришина Н. В.<br><b>ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ ДЕРЖАВНИХ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ</b>                                       | 133 |
| Шевченко М.О., Авраменко Є.О Науковий керівник: к.е.н., доцент Тубальцева Н.П.<br><b>СФЕРА ПОСЛУГ В УМОВАХ ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ЗМІН</b>               | 138 |

**Шумський В.Ю.**

**Науковий керівник: к.е.н., доцент**

**Мігай Н.Б. ПННІ НУК імені адмірала**

**Макарова**

## **ФАКТОРИ СТІЙКОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ В РИНКОВИХ УМОВАХ**

Умовою стійкого розвитку будь-якого підприємства у сучасних умовах є його здатність динамічно змінювати свою активність відповідно до стану економіки та факторів, що впливають на його діяльність.

Дослідження питань стійкого розвитку підприємств на початку визначалось екологічним аспектом. Поняття «sustainable» (стійкий, підтримуючий) вперше було застосовано у 70-х рр. XX ст. до екосистем у зв'язку з появою проблеми обмеженості природних ресурсів. Пізніше в економічній науці сформувалась окрема галузь «ecosestate» (скорочено від

«economic security of state») – наука, що досліджує питання стійкого економічного розвитку країн та регіонів. Так як, стійкий розвиток країни залежить від діяльності економічних суб'єктів, які функціонують в умовах певної національної економіки, то дана наука поступово стала охоплювати коло питань, що стосуються функціонування галузей промисловості та підприємств з точки зору досягнення стійкості розвитку [1].

Проблематика стійкого розвитку галузей та підприємств розглядалась у наукових працях багатьох вітчизняних та закордонних науковців. Зокрема, О.А.Гавриша, Л.М. Демиденко, Е.Домара, О.А.Зінгера, А.В. Ільясової, Т. Лазоренко, М.Портера, О.В.Прохорової, Й. Шумпетера, І. Шолом та інших.

Економічна стійкість – це комплексна характеристика підприємства на певний період часу, що відображає здатність підтримувати ключові фінансові, маркетингові, виробничі й кадрові показники на нормативно заданому з високим ступенем імовірності рівні під впливом збурювань зовнішнього і внутрішнього середовища [2].

Економічна стійкість промислового підприємства розглядається як сукупність визначених властивостей, які проявляються у всіх сферах виробничо-господарської діяльності із врахуванням взаємозв'язків та взаємовпливу, як із власним внутрішнім середовищем, так і з зовнішніми факторами, що і дозволяє підприємству розвиватися.

До факторів стійкого розвитку відносяться всі ті умови та причини, якіможуть порушувати рівноважний стан підприємства. Таких факторів в економічній науці визначено дуже багато, вони різні на неоднозначні за своїм впливом. До того ж неможливість прогнозування деяких з них часто призводить до негативних для підприємства наслідків [3].

В аспекті середовища функціонування фактори поділяються на



внутрішні та зовнішні. Зовнішнє середовище дуже мінливе, і для успішної взаємодії з ним необхідно приймати управлінські рішення з тією швидкістю, з якою відбуваються зміни у зовнішньому середовищі. Фактори зовнішнього середовища, в свою чергу, поділяються на прямі та побічні.

Середовище прямої дії – це все те, з чим підприємство має безпосередню взаємодію: постачальники, конкуренти, споживачі, контактна аудиторія, правове забезпечення діяльності. Споживачі є найбільш рухомим зовнішнім фактором, так як вони визначають попит, зумовлюють збут та отримання підприємством виручки від реалізації продукції. Реакція на зміну факторів прямої дії з боку промислового підприємства може бути різною. З одного боку, підприємство може змінити внутрішню структуру і почне прилаштовуватися до зовнішніх умов, а з іншого – може мобілізувати всі зусилля, наявні ресурси та реалізує політику протидії – активну чи пасивну.

Фактори побічної дії не впливають прямо на діяльність підприємства, проте, сам вплив, як правило, є досить суттєвим. До таких факторів відносять: політичну кон'юнктуру, стан економіки, тенденції світового ринку, техніко-технологічні фактори, інформаційне середовище, соціокультурні особливості, екологічні та географічні аспекти. Підприємство не може впливати на компоненти середовища побічного впливу цілеспрямовано. При цьому, фактори, можуть як надавати можливості для розвитку, так і обмежувати його господарчу діяльність.

Внутрішнє середовище промислового підприємства має в собі потенціал, необхідний для його ефективного функціонування.

До внутрішніх факторів, що впливають на стійкий розвиток підприємства відносять: виробництво, фінанси, управління, персонал, маркетинг, інновації та інноваційна активність.

Класифікація факторів за часовим проміжком передбачає їх поділ на довгострокові (з віддаленими наслідками), середньострокові (їх вплив проявляється лише через деякий час) та короткострокові (мають негайний вплив та наслідки).

Також існує поділ факторів на постійні, періодичні та неперіодичні.

Постійні фактори наявні завжди, здійснюючи вплив на діяльність підприємства, умови його функціонування, рівень стійкості та інші параметри. Особливість періодичних факторів полягає в тому, що вони проявляються у визначені проміжки часу. Неперіодичні фактори виникають хаотично, можуть, навіть не відслідковуватися, але їх вплив на формування стійкого розвитку підприємства може бути досить суттєвим.

Таким чином, врахування впливу факторів стійкого розвитку підприємства дозволить оцінити ступінь впливу кожного фактора на ефективність функціонування господарюючого суб'єкта та вибудувати стратегію розвитку із врахуванням поставлених цілей.

**Перелік використаної літератури:**

1. Безпарточний М. Г. Забезпечення стійкого економічного розвитку державних підприємств. *Інноваційна економіка*. 2019. № 5-6. С. 75-79.
2. Гончаренко О.М. Дослідження факторів, що впливають на стійкість розвитку підприємства. *Вісник соціально-економічних досліджень*. № 40. 2010. С. 36-40.
3. Зінгер О.А., Ільєсова А.В. Фактори, що впливають на стійкий розвиток промислових підприємств. *Сучасні проблеми науки та освіти*. №1(1).2015.  
URL:<http://www.penzgtu.ru/fileadmin/filemounts/pe/staff/publish/ilyasova/09.pdf>