



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS WITH PROCEEDINGS OF THE

V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

«Theoretical and practical aspects
of modern scientific research»



서울
대한민국



1 월 24 일
2025



서울 컨설팅 그룹 &
NGO European Scientific Platform

DOI 10.36074/logos-24.01.2025



ISBN (online) 978-89-5764-772-1
ISBN (print) 978-617-8440-30-5

서울 컨설팅 그룹 | European Scientific Platform



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

WITH PROCEEDINGS OF THE
V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

**«THEORETICAL AND
PRACTICAL ASPECTS OF MODERN
SCIENTIFIC RESEARCH»**



서울,
대한민국



1월 24일,
2025 년



Republic of Korea
«Case Co., Ltd.»

Ukraine
«UKRLOGOS Group»

2025

UDC 082:001
T 44



조직위원회 회장: Goldenblat M.¹

조직위원회 부회장: 김일찬 (Il Chan Kim)²

The organization on behalf of which the book is published:

¹ NGO European Scientific Platform, Ukraine

² 서울 컨설팅 그룹, Republic of Korea

레이아웃에 대한 책임: Bilous T. 책임있는 디자이너: Bondarenko I.

Recommended for publication by the Academic Council of the Institute of Scientific and Technical Integration and Cooperation. Protocol № 3 from January 23rd, 2025.

-
- T 44 **Theoretical and practical aspects of modern scientific research:**
Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the V International Scientific and Practical Conference, Seoul, January 24, 2025. Seoul-Vinnysia: Case Co., Ltd. & UKRLOGOS Group LLC, 2025.
- ISBN 978-617-8440-30-5 UKRLOGOS Group LLC, Ukraine
ISBN 978-89-5764-772-1 (PDF) Case Co., Ltd., Republic of Korea
DOI 10.36074/logos-24.01.2025

회의의 목적은 지평을 확장하고자하는 사람들을 식별하고 과학적 상상력을 갖고 과학에 종사 할 수 있습니다. 과학적이고 실용적인 회의는 새로운 사람에 대한 인식에 열려있는 사람이 혁신으로 나타낼 수 있음을 보여줍니다.



The conference is certified by Euro Science Certification Group
(**Certificate № 22679 dated July 28, 2024**);

The conference is also included in the catalog of International Scientific Conferences by ResearchBib; and registered by State Scientific Institution «Ukrainian institute of scientific and technical expertise and information» in the database «Scientific and technical events of Ukraine» (**Certificate № 411 dated June 12, 2024**).



Bibliographic descriptions of the conference proceedings are indexed by Google Scholar, CrossRef, OpenAIRE, OUCI, Scilit, Semantic Scholar, Mendeley, WorldCat and ORCID.

UDC 082:001

ISBN 978-617-8440-30-5
ISBN 978-89-5764-772-1 (PDF)

© 회의 참가, 2025
© UKRLOGOS Group LLC, 2025
© 서울 컨설팅 그룹, 2025
© European Scientific Platform, 2025
© Case Co., Ltd., 2025

함유량

섹션 I.

ECONOMIC THEORY, MACRO- AND REGIONAL ECONOMY

ABSTRACTS

MODERNISATION OF THE PUBLIC DEBT MANAGEMENT SYSTEM OF UKRAINE:
EUROPEAN BENCHMARKS AND NATIONAL CHALLENGES

Filatova H. 17

섹션 II.

ENTREPRENEURSHIP, TRADE AND SERVICE SECTOR

ABSTRACTS

ГРУПУВАННЯ ФАКТОРІВ ФОРМУВАННЯ КОРПОРАТИВНОЇ СОЦІАЛЬНОЇ
ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ КОМПАНІЙ, ЯКІ ЗДІЙСНЮЮТЬ
ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ

Мей Фей 20

섹션 III.

FINANCE AND BANKING; TAXATION, ACCOUNTING AND AUDITING

ARTICLES

ЗОВНІШНІ ТА ВНУТРІШНІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ЕКОНОМІЧНУ СТІЙКІСТЬ
ПІДПРИЄМСТВА

Пшенична М.В., Вінницький І.А. 24

СУТНІСТЬ ТА ЗАВДАННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ПІДПРИЄМСТВА В
СУЧАСНИХ ЕКОНОМІЧНИХ УМОВАХ

Пшенична М.В., Вінницький І.А. 29

ABSTRACTS

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ В СИСТЕМІ ДЕРЖАВНОГО ФІНАНСОВОГО
КОНТРОЛЮ: ВИКЛИКИ ТА ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ

Поляк-Свергун М.М. 34

섹션 IV. MANAGEMENT, PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

ARTICLES

ASIAN DEVELOPMENT MODELS: MANAGEMENT AND ADAPTATION OF RESOURCE-METHODOLOGICAL BASES TO POST-GLOBALITY Shedyakov V.E.	38
АНТИКРИЗОВЕ УПРАВЛІННЯ ЯК ОСНОВНИЙ ЕЛЕМЕНТ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ Грущенко О.А., Бездітко С.С.	45
ЕКОНОМІЧНА СУТНІСТЬ ДЕБІТОРСЬКОЇ ЗАБОРГОВАНOSTI В СУЧАСНИХ УМОВАХ ВЕДЕННЯ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ Грущенко О.А., Мороз І.В.	50
ЗАВДАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ДЕБІТОРСЬКОЮ ЗАБОРГОВАНІСТЮ НА ПІДПРИЄМСТВІ Грущенко О.А., Мороз І.В.	55
НАДАННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ В КОНТЕКСТІ СУЧАСНОГО ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ: АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ, ПРОБЛЕМАТИКА ТА ІННОВАЦІЙНИЙ ДИСКУРС Булгакова Ю.М., Ядловська О.С., Наумик А.С.	60
ОСНОВНІ КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ Грущенко О.А., Бездітко С.С.	68
ПОНЯТТЯ КОРУПЦІЇ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ДЕРЖАВНУ СЛУЖБУ Прохода О.С.	73

ABSTRACTS

PUBLIC ADMINISTRATION IN CONDITIONS OF WAR Semenchuk T., Prykhodko D.	77
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТА АНАЛІЗУ РИЗИКІВ У СТРАТЕГІЧНОМУ ПЛАНУВАННІ ПІДПРИЄМСТВА Забранський М.В.	79
ОРГАНІЗАЦІЯ РОЗВИТКУ ПЕРСОНАЛУ НА ПІДПРИЄМСТВІ Якубін Д.О.	82
РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ТА УХВАЛЕННЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ: СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ Когут Н.О.	86

섹션 V.
SOCIAL WORK AND SOCIAL WELFARE

ABSTRACTS

ВЕТЕРАНСЬКЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО ЯК СКЛАДОВА СОЦІАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ ТА СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ Осадчук Р.А.	89
--	----

섹션 VI.
LAW AND INTERNATIONAL LAW

ARTICLES

LEGAL FRAMEWORK FOR SOCIAL INCLUSION AND SOCIAL GUARANTEES IN THE CONTEXT OF EUROPEAN INTEGRATION: THE EXPERIENCE OF THE CZECH REPUBLIC FOR UKRAINE Hrytsai O.	93
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ СТАНДАРТІВ ЄС У ПРОЦЕСУАЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ: ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІНСТИТУТУ ПОМИЛУВАННЯ Школа С.М.	99
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВИДАЧІ ОСОБИ (ЕКСТРАДИЦІЇ) ДО УКРАЇНИ Романюха В.С.	103
ЄВРОПЕЙСЬКІ СТАНДАРТИ СОЦІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ: УРОКИ ДЛЯ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ Ількова М.	109
ЗАКОНОДАВЧІ ОСОБЛИВОСТІ ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ КРИМІНАЛЬНО-ПРОЦЕСУАЛЬНИХ НОРМ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ ЩОДО ЗАХИСТУ НЕПОВНОЛІТНІХ ВІД РОЗБЕЩЕННЯ В УКРАЇНІ Світличний О.О.	114
ПРОБЛЕМА РАТИФІКАЦІЇ РИМСЬКОГО СТАТУТУ В УКРАЇНІ Пращук С.В.	119

ABSTRACTS

ЕВОЛЮЦІЯ АНТИМОНОПОЛЬНОГО ПРАВА В КОНТЕКСТІ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ Мазій К.О.	124
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО РОЗВИТКУ ТРУДОВОЇ СФЕРИ ЯК ПРІОРИТЕТНИЙ НАПРЯМОК МОДЕРНІЗАЦІЇ СУСПІЛЬНИХ ВІДНОСИН Обушенко Н.М.	127

РАМКА РОЗСЛІДУВАННЯ ВОЄННИХ ЗЛОЧИНІВ ЯК СКЛАДОВА ПЕРЕХІДНОГО ПРАВОСУДДЯ Косохатко Б.С.	131
--	-----

섹션 VII.

MILITARY SCIENCES, NATIONAL SECURITY AND SECURITY OF THE STATE BORDER

ARTICLES

ІДЕНТИФІКАЦІЯ СУТНОСТІ ТЕРМІНІВ “ЖИВУЧІСТЬ” І “ДІЇ ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИВУЧОСТІ” В ТЕОРІЇ ВІЙСЬКОВОГО УПРАВЛІННЯ АРМІЙ КРАЇН – ЧЛЕНІВ НАТО Головченко О.В., Защитніков С.О., Отрошок С.М.	134
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЗМІНИ ДАЛЬНОСТІ ВІЯВЛЕННЯ ПОВІТРЯНИХ ЗАСОБІВ ТЕРОРИСТИЧНОГО ВПЛИВУ НА ОБ’ЄКТИ, ЩО ОХОРОНЯЮТЬСЯ, ЗАЛЕЖНО ВІД СТАНУ ПОВІТРЯНОГО СЕРЕДОВИЩА І ПАРАМЕТРІВ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СТАНЦІЙ Азаренко О.В., Гончаренко Ю.Ю., Дівізінюк М.М., Землянський О.М., Фаррахов О.В.	142
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОНАННЯ ЗАХОДІВ ІНЖЕНЕРНОЇ ПІДТРИМКИ НАСТУПАЛЬНОЇ ОПЕРАЦІЇ ШЛЯХОМ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ПРОРОБЛЕННЯ ПРОХОДІВ В ІНЖЕНЕРНИХ ЗАГОРОДЖЕННЯХ Денисов І.А., Бабак Д.В., Ліщук С.М.	149

섹션 VIII.

FIRE AND CIVIL SAFETY

ABSTRACTS

ПОБУДОВА АЛГОРИТМУ ОЦІНКИ ТА РЕАГУВАННЯ НА ПОТЕНЦІЙНІ ЗАГРОЗИ ДЛЯ ОБ’ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ Кічата Н.М., Третьяков О.В.	158
---	-----

섹션 IX.

BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

ABSTRACTS

BIOLOGICAL FEATURES OF USING THE GRAFTING METHOD FOR TOMATO CULTIVATION IN FILM GREENHOUSES Hlushkova T.	161
--	-----

DOI 10.36074/logos-24.01.2025.033

DISPERSED-FILLED POLYMER COMPOSITE BASED ON AROMATIC POLYAMIDE

Olha Chyhvintseva¹, Yulia Boyko²

1. Ph.D. in Engineering Science, Associate Professor,
Head of the Chemistry Department
Dnipro State Agrarian and Economic University, UKRAINE
ORCID ID: 0000-0002-9091-7482

2. Senior lector
Dnipro State Agrarian and Economic University, UKRAINE
ORCID ID: 0000-0003-2850-0173

One of the most important tasks facing modern mechanical engineering is to increase the economic efficiency, reliability and useful life of machines and machinery. Scientific studies aimed at creation of new polymer composites (PC) with improved performance characteristics plays a defining role in solving this problem. The composition and properties of the components of compounds have a significant effect on the change in the properties of composite materials. Owing to the possibility of combining in ratios and the choice of matrix and reinforcing fillers, it is possible to obtain polymer composites with predefined properties.

Owing to its high thermal and heat resistance, and high strength properties, aromatic polyamide of the phenylone C-2 grade and PC based on it are widely used in various branches of industry. However, the relatively low processability (high processing temperature and pressure), as well as the need to develop sophisticated processing equipment, somewhat limits the scope of its application. In order to improve the processing technology and improve the performance characteristics, phenylone C-2 was filled with a dispersed filler (DF) – a solid solution based on mullite $6\text{Al}_2\text{O}_3 \times 2\text{B}_2\text{O}_3 \times 3\text{SiO}_2$ in amounts of 5, 17 and 25 wt. %.

The introduction of fillers into the polymer matrix leads to a significant change in the mobility of structural elements, moreover the degree of this change depends both on the nature of the polymer binder and reinforcing filler, and on the nature of the interaction between them. Therefore, at the initial stage of the study, the effect of the degree of reinforcing the phenylone C-2 on its thermophysical properties was studied.



섹션 11.

CHEMISTRY, CHEMICAL ENGINEERING AND BIOENGINEERING

The study results (Fig. 1) showed that the minimum values of the heat capacity were typical for a PC containing 25 wt. % of DF. Compared to the initial polymer for this PC, this indicator decreased by 19-23% in the temperature range of 298-473 K. In the range of 498-523 K, a jump in specific heat capacity was observed on all curves, characterizing the transition of PC from a glass-like to a highly elastic state. Increasing the number of DF to 17 and 25 wt. % led to an increase in the jump in specific heat capacity from 0.1 to 0.5 kJ/kg · K, suggesting the development of loosening processes in the PC structure.

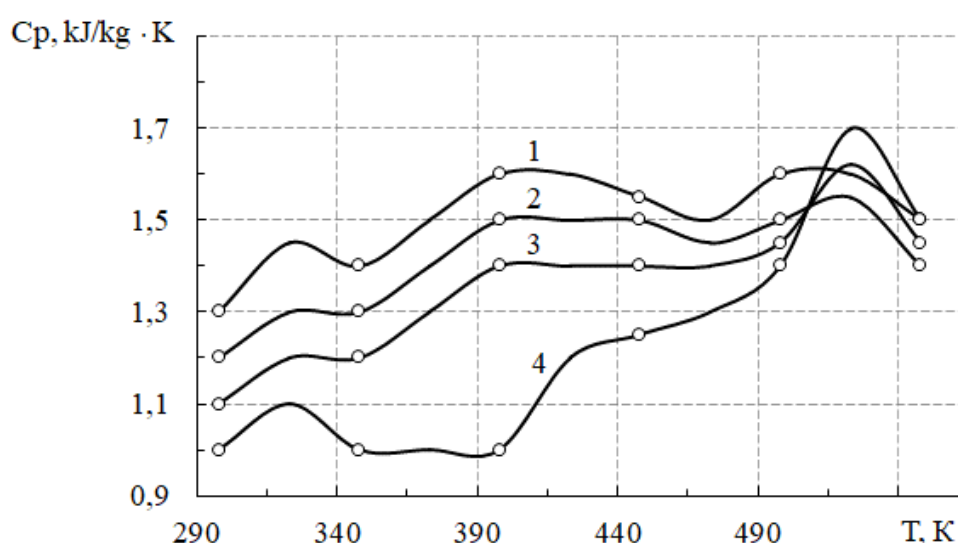


Fig. 1. **Temperature dependence of specific heat capacity of phenylone C-2 (1) and composites based thereon, filled with 5 (2), 17 (3) and 25 (4) wt. % of dispersed filler**

It has been established [1] that loosening of the molecular organization of polymers in the boundary layers, as a result whereof some of the functional groups of polymers are freed from molecular bonds and become more mobile, leads to an increase in conformational transformations in the polymer structure and, as a result, an increase in the jump in heat capacity in the phase transition zone. The decrease in the value of the heat capacity jump during glass formation indicates the exclusion of certain portion of macromolecules in amorphous zones from participation in the glass formation process and is explained by the appearance of polymer boundary zones in the system near the filler surface, the mobility of macromolecules wherein is significantly suppressed [2]. The polymer fraction located in the boundary zones and the thickness of the boundary layer were calculated according to the ratio [3]:

$$\left(\frac{\Delta r + r}{r} - 1\right)^3 = v \cdot \frac{\Phi}{1 - \Phi} \quad (1)$$

where: $v = 1 - \Delta C_{p,f,p} / \Delta C_p$ is the fraction of polymer macromolecules that have passed into the boundary layers; $\Delta C_{p,f,p}$ is the jump in the specific heat capacity of the filled polymer; ΔC_p is the jump in the specific heat capacity of the unfilled polymer; Φ – is the volume content of the filler.

Based on the above, it follows that the predominance of loosening processes in the PC structure led to a decrease in the polymer fraction located in the boundary zones and the thickness of the boundary layer. The conclusion is confirmed by the calculation results: an increase in the amount of DF from 5 to 25 by wt. % reduced the thickness of the boundary layers in the PC structure from 5.1 to 3.2 Å.

An increase in the degree of reinforcing the of phenylone C-2 led to an increase in its thermal conductivity coefficient from 0.25 (for phenylone C-2) to 0.38 W/m · K (for PC containing 25 wt. % of DF). Conspicuous is the fact that the maximum increase in thermal conductivity (up to 0.5 W/m · K) was observed when 17 wt. % of DF was introduced into the polymer.

The calculation of the linear expansion thermal coefficient (LETC) of the samples showed that the introduction of DF into the structure of phenylone C-2 reduced this indicator by 2-3 times at temperatures of 298-573 K, the glass formation temperature of PC increased from 546 to 873 K, and relative elongation thereof for PC decreased with increasing DF in the studied temperature range (fig. 2) by more than 3 times.

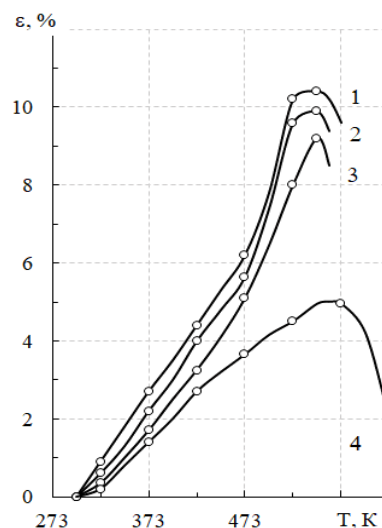


Fig. 2. **Graphic charts of phe-nylone C-2 (1) and composites based thereon, containing 5 (2); 17(3) and 25 wt. % dispersed filler**

섹션 11.

CHEMISTRY, CHEMICAL ENGINEERING AND BIOENGINEERING

Along with the improvement of thermophysical properties, the introduction of phenylone C-2 DF into the structure of polymer made it possible to increase its physico-mechanical and tribological properties (Fig. 3).

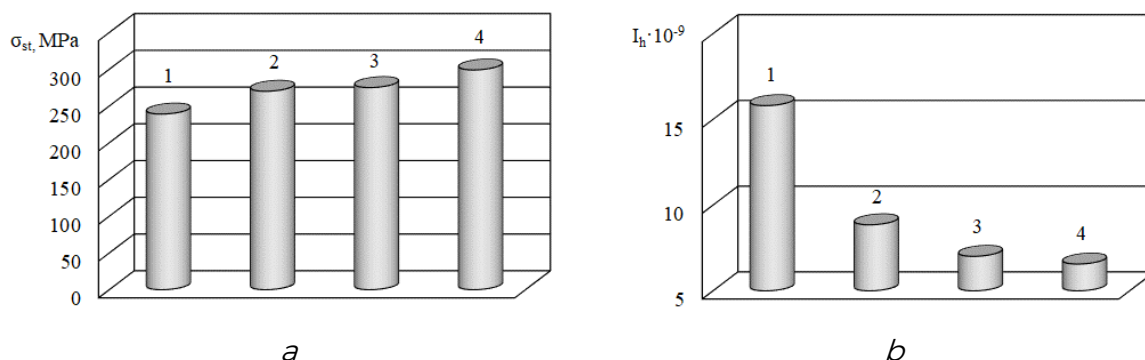


Fig. 3. **Ultimate compressive strength (a) and linear wear intensity (b) of phenylone C-2 (1) and PC based thereon, containing 5 (2), 17 (3) and 25 (4) wt. % of dispersed filler**

In particular, PC showed a higher fracture toughness by more than 20% compared to the initial polymer; the ultimate compressive strength of PC increased by 60 MPa, and the wear resistance increased 2.5 times compared to phenylone C-2.

Therefore, based on the data obtained, it was found that the reinforcing of aromatic polyamide with phenylone C-2 DF makes it possible to obtain new PC for structural purposes with improved operational characteristics. A significant decrease in the linear wear intensity (Fig. 3b) of phenylone C-2 from 15.8 to 6.6 allows to recommend the developed PCs for manufacturing parts of friction units of machines and machinery operating at elevated and alternating temperatures.

REFERENCES:

- [1] Kolupaev B.S. (1978). *Physical chemistry of polymers*. Lviv: Vischa school. 160 p.
- [2] Lipatov Y.S., Privalko V.P. (1971). Calorimetric test of filled linear polyurethanes. *High molecular weight compounds. A. T.13*. pp.103-110.
- [3] Lipatov Y.S. (1977). *Physical chemistry of filled polymers*. M.: Khimiya. P. 99.

УДК 082:001
Т 44



Голова оргкомітету: Голденблат М.А.¹

Заступник голови оргкомітету: 김일찬 (Il Chan Kim)²

Організації, від імені яких публікується видання:

¹ ГО «Європейська наукова платформа», Україна

² Seoul Consulting Group, Республіка Корея

Верстка: Білоус Т.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.

Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 3 від 23.01.2025 року.

Theoretical and practical aspects of modern scientific research:
Т 44 збірник наукових праць «ΛΟΓΟΣ» з матеріалами V Міжнародної науково-практичної конференції, м. Сеул, 24 січня 2025 р. – Вінниця-Сеул: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», Case Co., Ltd., 2025. 492 с.

ISBN 978-617-8440-30-5

ТОВ «УКРЛОГОС Груп», Україна

ISBN 978-89-5764-772-1 (PDF)

Case Co., Ltd., Республіка Корея

DOI 10.36074/logos-24.01.2025

В збірнику викладено статті та тези учасників V Міжнародної науково-практичної конференції «Theoretical and practical aspects of modern scientific research», що відбулась 24 січня 2025 року в м. Сеул, Республіка Корея.



Конференція сертифікована Euro Science Certification Group
(Сертифікат № 22679 від 28 липня 2024 р.);

Конференцію, також, включено до Каталогу міжнародних наукових конференцій ResearchBib та зареєстровано Державною науковою установою «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» в базі даних «Науково-технічні заходи України» (Посвідчення № 411 від 12 червня 2024 р.).



OUCI



Scilit



Всі роботи збірника відображені та/або індексуються в Google Scholar, CrossRef, OpenAIRE, OUCI, Scilit, Semantic Scholar, Mendeley, WorldCat and ORCID.

УДК 082:001

ISBN 978-617-8440-30-5

ISBN 978-89-5764-772-1 (PDF)

© Учасники конференції, 2025

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025

© Seoul Consulting Group, 2025

© ГО «Європейська наукова платформа», 2025

© Case Co., Ltd., 2025

НАУКОВЕ ВИДАННЯ



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

З МАТЕРІАЛАМИ V МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«THEORETICAL AND PRACTICAL
ASPECTS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH»**

24 січня 2025 у м. Сеул, Республіка Корея

Англійською, корейською та українською мовами

*Всі матеріали пройшли оглядове рецензування
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори*

Опубліковано (PDF): 24.01.2025. Підписано до друку: 27.01.2025.
Папір офсетний. Гарнітура Arial. Цифровий друк. Формат 70×100/16.
Умовно-друк. арк. 39,97. Замовлення № 25/001.
Тираж: 100 екземплярів. Віддруковано з готового оригінал-макету.

Видавець та організаційний комітет конференції:

21005, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81
ГО «Європейська наукова платформа»
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1526044
E-mail: info@logos-science.com
URL: www.archive.logos-science.com

Співорганізатор конференції:

Seoul Consulting Group
서울 대한민국, 중구 수하동 을지로 5길 25

Видавець [PDF]: Case Co., Ltd.
Republic of Korea, Seoul, 180 Jeongja-dong, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do.

Виготовлювач [друковані копії]: ТОВ «УКРЛОГОС Груп».
21005, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 18, офіс 81. E-mail: info@ukrlogos.in.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 7860 від 22.06.2023.

과 학 출 판 물



과학 논문 모음

V 국제 과학 및 실무 컨퍼런스의 진행

**«THEORETICAL AND PRACTICAL
ASPECTS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH»**

2025 년 01월 24일 · 서울, 대한민국

영어, 우크라이나어 및 한국어

*모든 논문이 검토되었습니다
조직위원회는 저자의 관점에 동의하지 않을 수 있습니다
저자는 논문 텍스트의 정확성에 대한 책임이 있습니다*

게시 됨 (PDF): 2025 년 01월 24일. 인쇄: 2025 년 01월 27일.

종이 형식 70×100/16. 오프셋. 폰트: Arial. 디지털 인쇄.

인쇄 된 시트 39,97.

도서 유통: 100 부. 주문 번호 25/001.

조직위원회 연락처:

비정부기구 European Scientific Platform
21005, 우크라이나, 빈니차, Zodchykh 거리, 18, 사무실 81
전화: +38 098 1948380; +38 098 1526044
이메일: info@logos-science.com
URL: www.archive.logos-science.com

컨퍼런스 공동주최자:

서울 컨설팅 그룹
서울 대한민국, 중구 수하동 을지로 5길 25

발행자 [PDF]: Case Co., Ltd.

대한민국, 서울, 경기도 성남시 분당구 정자일로 180 미켈란체르빌.

발행자 [인쇄 된 사본]: LLC UKRLOGOS Group

21005, 우크라이나, 빈니차, Zodchykh 거리, 18, 사무실 81. 이메일: info@ukrlogos.in.ua

출판업 증명서: ДК № 7860 일자 2023 년 06 월 22 일.