



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings



**XXIII International Science Conference
«The current state of the organization of
scientific activity in the world»**

**June 10-12, 2024
Madrid, Spain**

THE CURRENT STATE OF THE ORGANIZATION OF SCIENTIFIC ACTIVITY IN THE WORLD

Abstracts of XXIII International Scientific and Practical Conference

Madrid, Spain
(June 10-12, 2024)

THE CURRENT STATE OF THE ORGANIZATION OF SCIENTIFIC ACTIVITY IN THE
WORLD

UDC 01.1

ISBN – 9-789-40372-411-9

The XXIII International Scientific and Practical Conference «The current state of the organization of scientific activity in the world», June 10-12, 2024, Madrid, Spain. 578 p.

Text Copyright © 2024 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2024 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Zaiarna O. Peculiarities of sunflower diseases development in the Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine. Abstracts of XXIII International Scientific and Practical Conference. Madrid, Spain. Pp. 27-28.

URL: <https://eu-conf.com/en/events/the-current-state-of-the-organization-of-scientific-activity-in-the-world/>

TABLE OF CONTENTS

ADVERTISING		
1.	Полтавець М.Д., Мироненко В.В. ДРІБНА ПОЛІГРАФІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПОШИРЕННЯ ВІЗУАЛЬНОЇ АЙДЕНТИКИ СУЧАСНИХ БІБЛІОТЕК В УМОВАХ КРИЗИ	17
2.	Чернишов Д.С., Іванова С.А. ОГЛЯД МОЖЛИВОСТЕЙ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОНЛАЙН-КОМУНІКАЦІЇ СУЧАСНИХ БІБЛІОТЕК	19
3.	Бородулін П.Т., Іванова С.А. ПРОСУВАННЯ БІБЛІОТЕК: ЕВОЛЮЦІЯ ТА СУЧАСНІСТЬ	24
AGRICULTURAL SCIENCES		
4.	Zaiarna O. PECULIARITIES OF SUNFLOWER DISEASES DEVELOPMENT IN THE LEFT-BANK FOREST-STEPPE OF UKRAINE	27
5.	Дзьонь А.В., Буцик Р.М. ПРОДУКТИВНІСТЬ СОРТІВ СТОЛОВОГО ВИНОГРАДУ ЗАЛЕЖНО ВІД УТРИМАННЯ ҐРУНТУ ПРИШТАМБОВОЇ СМУГИ В ПРАВОБЕРЕЖНОМУ ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	29
6.	Мороз С.М., Васильковський О.М. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ	32
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
7.	Воронков О.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІН ЗЕМЕЛЬНОГО ПОКРИВУ НА ПІДСТАВІ СУПУТНИКОВИХ ДАНИХ	35
8.	Вороновський І.В., Шкляр С.П. КЛАСИФІКАЦІЯ ЦЕНТРІВ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ	39
ART HISTORY		
9.	Борейко Г.Д., Курята А.В., Моголюк О.І. МЕЛОДРАМАТИЗМ ДРАМАТУРГІЇ ЖАНА КОКТО	42

10.	Куліковська Є.К. ФІЛОСОФСЬКО-НАЦІОНАЛЬНА ОБРАЗНІСТЬ КАМЕРНО-ІНСТРУМЕНТАЛЬНОЇ ТВОРЧОСТІ ОЛЕКСАНДРА ЩЕТИНСЬКОГО	46
BIOLOGY		
11.	Калюжна Д.В., Волгін Д.Г., Гавій В.М. ВПЛИВ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ЕКСТРАКТОМ ВІВСА ПОСІВНОГО НА ВМІСТ ХЛОРОФІЛІВ У ЛИСТКАХ ТА НАКОПИЧЕННЯ МАСИ СУХОЇ РЕЧОВИНИ У ПАГОНАХ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ У ФАЗУ ВЕСНЯНОГО КУЩЕННЯ	48
12.	Бондарєва А.О. РОЛЬ ХЛОРОВАНИХ П'ЯТИЧЛЕННИХ ПІРЕНІВ У ПРОЯВІ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ШТАМУ PRIESTIA ENDORHYTICA УКМ В-5715	53
13.	Зубцова І.В., Сергієнко Н.Є. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА ОСОБЛИВОСТІ ПРОТІКАННЯ ОНТОГЕНЕЗУ У РОСЛИН RANUNCULUS SCCELERATUS L.	58
ECONOMY		
14.	Kulchytska N.E. THE SIGNIFICANCE OF EXTRA-BUDGETARY SOURCES IN ENSURING THE DEVELOPMENT OF MUNICIPAL EDUCATION	61
15.	Lytvynchuk V., Kolomiets T. ANALYSIS OF THE MAIN MACROECONOMIC INDICATORS OF UKRAINE AFTER THE FULL-SCALE INVASION (2022-2023)	63
16.	Блеско Н.В. ВИКОРИСТАННЯ BIG DATA В ПРОЦЕСІ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ	68
17.	Болдуєва О.В. ЦИФРОВИЙ ЄВРО: ВІД КОНЦЕПЦІЇ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ	71
18.	Гошовська В.В., Ломако Я.О. ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ОБЛІКУ І ЗВІТНОСТІ З ПОДАТКУ НА ДОДАНУ ВАРТІСТЬ НА ПІДПРИЄМСТВІ	73

19.	Домбровський Д.О. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ПОСЛУГ	77
20.	Загородний В.М., Іонін Є.Є. ВПЛИВ МІЖНАРОДНОЇ ДОПОМОГИ ТА ІНВЕСТИЦІЙ НА СТАБІЛІЗАЦІЮ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ	79
21.	Колоколкіна Г.О. ВИХІД ТА ПОЗИЦІОНУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВА НА МІЖНАРОДНОМУ РИНКУ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	83
22.	Крючко Л.С., Крючко М.А. МАРКЕТИНГ В АГРОНОМІЇ	85
23.	Рибак Г.І., Ковальова Ю.А. УДОСКОНАЛЕННЯ КОМЕРЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТОРГОВЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ БУДІВЕЛЬНОГО СЕКТОРУ НА МІЖНАРОДНОМУ РИНКУ	88
24.	Рибак Г.І., Лазуренко К.М. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АГРОБІЗНЕСУ НА СВІТОВОМУ РИНКУ	91
25.	Рибак Г.І., Харченко В.Є. БЕЗПЕКООРІЄНТОВАНИЙ РОЗВИТОК ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ	94
26.	Селецький А.Ю. МЕДИЧНЕ СТРАХУВАННЯ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА В СИСТЕМІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УСІХ ВЕРСТВ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ	97
27.	Стефанюк О.Д., Чаус І.В. СОЦІАЛЬНО – ЕКОНОМІЧНИЙ МЕХАНІЗМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД	101
28.	Хортюк В.В., Бурачок Я.Є. СТРАТЕГІЇ АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ ЯК ЗАСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ	104
29.	Шумська С.С. МАКРОЕКОНОМІЧНІ ДИСБАЛАНСИ У РОЗВИТКУ УКРАЇНИ ТА ЄС: ОЦІНКИ ЗА ЄВРОПЕЙСЬКОЮ ПРОЦЕДУРОЮ "MIP SCOREBOARD"	109

THE CURRENT STATE OF THE ORGANIZATION OF SCIENTIFIC ACTIVITY IN THE
WORLD

30.	Щуліпенко В.Є. ЕКОНОМІЧНІ ВАЖЕЛІ РЕГУЛЮВАННЯ СПОЖИВАННЯ СИРОВИННИХ РЕСУРСІВ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ	114
31.	Ярова А.О. СУТНІСТЬ КАПІТАЛЬНИХ ІНВЕСТИЦІЙ	121
GEOGRAPHY		
32.	Havrylenko O.P., Shyshchenko P.H. DYNAMICS OF CLIMATE CHANGE IN UKRAINIAN CITIES (BY THE CASE OF KYIV)	124
33.	Орлівська Н.Ф., Костюк В.С. СПОСОБИ ОРГАНІЗАЦІЇ ОНЛАЙН НАВЧАННЯ ГЕОГРАФІЇ В ШКІЛЬНІЙ ОСВІТІ	131
GEOLOGY		
34.	Ішков В.В., Березняк О.О., Чечель П.О. ПРО ГЕОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СХІДНО- ХАРКІВЦІВСЬКОГО ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО РОДОВИЩА (УКРАЇНА)	134
35.	Ішков В.В., Чернобук О.І., Пащенко П.С. СТАТИСТИЧНИЙ ЗВ'ЯЗОК МІЖ ВМІСТАМИ ГЕРМАНІЮ ТА ЗОЛЬНІСТЮ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ С10В ШАХТИ "СТАШКОВА" (УКРАЇНА)	166
HISTORY		
36.	Дрозд К.В., Анатолій С.С. АНГЛІЙСЬКІ ІНВЕСТОРИ НА ДОНБАСІ В ХІХ СТОЛІТТІ	197
37.	Журкін Є.І. ЗАСОБИ МАСОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ ЯК ІНСТИТУТ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА В УКРАЇНІ (1990-2004 РР.)	200
JOURNALISM		
38.	Західна К.Ю. ВІДОМЧІ МЕДІАКОМУНІКАЦІЇ В УМОВАХ РОСІЙСЬКО- УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ	203

THE CURRENT STATE OF THE ORGANIZATION OF SCIENTIFIC ACTIVITY IN THE
WORLD

39.	Калинів А.Л. АВТОРСЬКЕ "Я" В ТЕЛЕВІЗІЙНОМУ РЕПОРТАЖІ НА ВОЄННУ ТЕМАТИКУ	208
40.	Нечет Є., Бучарська І. "СТРАТЕГІЇ КОМУНІКАЦІЇ БРЕНДУ "SHEMAX" ПІД ЧАС ВІЙНИ"	212
JURISPRUDENCE		
41.	Kroitor V.A. SIGNIFICANCE OF PRINCIPLES OF CIVIL LEGAL PROCEEDINGS	215
42.	Вереша Р.В. СУЧАСНІ ПРАВОВІ ВИКЛИКИ	218
43.	Клочко В.М. ПРО КРИМІНАЛЬНУ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ЧАСТИНОЮ 2 СТАТТІ 111-1 КРИМІНАЛЬНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ	223
44.	Клочко В.М. КРИМІНОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ОСОБИ КОЛАБОРАНТА	226
45.	Котой С.С. КРИМІНАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ МІСТА: ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ЗЛОЧИННОСТІ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ МЕШКАНЦІВ	229
46.	Кравчук А.С. ЗАХИСТ ІНТЕРЕСІВ ЦЕНТРАЛЬНИХ ОРГАНІВ ДЕРЖАВНОЇ ВИКОНАВЧОЇ ВЛАДИ В ГОСПОДАРСЬКОМУ СУДІ ОРГАНАМИ ПРОКУРАТУРИ	231
47.	Спасенко К.О. ДО ПИТАННЯ КОМПЕТЕНЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ КОМІСІЇ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРАХ ЕНЕРГЕТИКИ ТА КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ	233
MANAGEMENT, MARKETING		
48.	Kolomiets A., Maiev A. ERP SYSTEMS IN THE CONTEXT OF DIGITAL BUSINESS TRANSFORMATION	235

THE CURRENT STATE OF THE ORGANIZATION OF SCIENTIFIC ACTIVITY IN THE
WORLD

49.	Mizina O., Volha S. METHODICAL APPROACHES TO THE MANAGEMENT OF STRATEGIC DEVELOPMENT OF THE ENTERPRISE: ASSESSMENT AND IMPROVEMENT	238
50.	Mizina O., Kiselyova A. MODERN SYSTEMS OF MATERIAL AND NON-MATERIAL MOTIVATION OF PERSONNEL AT THE ENTERPRISE	245
51.	Верітов О., Воронкова Т. ЗАГАЛЬНЕ ЗНАЧЕННЯ МАРКЕТИНГУ ДЛЯ СПОРТИВНИХ КЛУБІВ	251
52.	Герасименко О.О., Крикуха О.О. УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ В УКРАЇНСЬКИХ ІТ-КОМПАНІЯХ: ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ТА ІНСТРУМЕНТИ	253
53.	Голобородько Т.В., Найко Д.С. КРАЦІ ПРАКТИКИ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ В ОРГАНАХ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ В УКРАЇНІ	257
54.	Керасіренко Д. СУЧАСНІ МЕТОДИ ПОКРАЩЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ	263
55.	Князева Є.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ МОТИВАЦІЇ ТА ОПЛАТА ПРАЦІ СУБ'ЄКТІВ ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	266
56.	Колеснік Н.В. СТРУКТУРА НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ЕКСПЕРТНО-КРИМІНАЛІСТИЧНИХ ЦЕНТРІВ	269
57.	Лавриненко С.О., Калідуб Т.С. ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ІННОВАЦІЙНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВ	274
58.	Svitovyi O. FEATURES OF MANAGEMENT OF INVESTMENT ACTIVITIES IN THE FOOD SECTOR OF THE ECONOMY	277

MEDICINE		
59.	Андріюк Д.М., Федів В.І., Сав'як О.Л. РІЗНИЦЯ МІЖ ХВОРОБОЮ І СИНДРОМОМ ЩЕНКО-КУШИНГА	280
60.	Аряєв М.Л., Лотиш Н.Г., Сеньківська Ю.Д. ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 1 ТИПУ В ДІТЕЙ: НЕФРОЛОГІЧНІ УСКЛАДНЕННЯ	282
61.	Боророва О.Л., Капітан Г.Б., Ячник В.А. АЛГОРИТМ ЕТІОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ НЕГОСПІТАЛЬНОЇ ВІРУСНО-БАКТЕРІАЛЬНОЇ ПНЕВМОНІЇ ЗАЛЕЖНО ВІД ЕПІДЕМІЧНОЇ СИТУАЦІЇ	284
62.	Ковтун Л.О. СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ПАТОГЕНЕЗ БАЗАЛЬНОКЛІТИННОЇ КАРЦИНОМИ	289
63.	Малик О.Р. ФІЗИЧНЕ НАСИЛЬСТВО ЩОДО ДИТИНИ	294
64.	Шевчук М.М. ПЕРСПЕКТИВИ ГРЕЛІНУ ЯК МАРКЕРА ДІАГНОСТИКИ ТА ПЕРЕБІГУ ЦИРОЗУ ПЕЧІНКИ	296
PEDAGOGY		
65.	Kolyukh O. A., Oragwuncha C.K. RELATIONSHIP BETWEEN CAREER OPTIONS AND PARENTAL INFLUENCE	299
66.	Sorokun H.V. THE IMPORTANCE OF MOTIVATIONAL FACTOR IN FOREIGN LANGUAGE LEARNING OF IT SPECIALISTS	305
67.	Бодирєв Д.А. СУЧАСНІ ЗАСОБИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВОГНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ В ПІДРОЗДІЛАХ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ	307
68.	Бодирєв Д.А. ФОРМУВАННЯ ПСИХОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ СТРІЛЬЦЯ	310

THE CURRENT STATE OF THE ORGANIZATION OF SCIENTIFIC ACTIVITY IN THE
WORLD

69.	Борщенко В.В., Мажилівська К.Р. ФОРМУВАННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ СТАРШОЇ ШКОЛИ НА УРОКАХ ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ	314
70.	Гуменюк А.М., Ткачук О.М. СТАНОВЛЕННЯ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ФАХОВИХ КОЛЕДЖІВ	317
71.	Олексюк Н., Гукалюк А. ЗМІСТ СОЦІАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВИКЛАДАЧА ЗАКЛАДУ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ	321
72.	Тарас І.П. ФОРМУВАННЯ У СТУДЕНТІВ "М'ЯКИХ НАВИЧОК" ВИБІРКОВОЮ ДИСЦИПЛІНОЮ "ІЛЮСТРАТИВНА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА"	324
73.	Федін М.В., Пальченко Д.Д. ВПЛИВ СТРЕСУ, ВІДПОЧИНКУ ТА ЯКОСТІ СЛУХУ НА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	326
74.	Часнікова О.В. ПРО ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ОСВІТНИХ РЕСУРСІВ З ГЕОГРАФІЇ В БАЗОВІЙ ШКОЛІ	329
75.	Шабаш С.П., Прилипко А.М., Шабаш К.О. ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ АРТ-ТЕРАПІЇ В УМОВАХ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ	332
PHARMACEUTICS		
76.	Simonian L.S., Rudnyk A.M. MARKETING ANALYSIS OF ANTIBACTERIAL DRUGS USED IN THE TREATMENT OF COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA IN UKRAINE	336
PHILOLOGY		
77.	Bovsunivska A. METAPHORIZATION OF CITY NAMES IN SPANISH-SPEAKING URBAN BRAND COMMUNICATION	338
78.	Wróbel M., Bidasiuk N. COGNITIVE LINGUISTIC ANALYSIS OF THE HUMAN BODY AS A CONTAINER IN IDIOMATIC EXPRESSIONS	343

79.	Stopińska O., Bidasiuk N. COGNITIVE LINGUISTIC ANALYSIS OF A METAPHOR “LIFE IS A JOURNEY” IN THE MOVIE “KUNG FU PANDA”	348
80.	Vakulenko A. THE EFFICIENCY IN THE USE OF IN-ROLE TEXT RETELLING FOR FUTURE PHILOLOGISTS IN THE ENGLISH LANGUAGE LEARNING PROCESS	350
81.	Бочан П.О. СПОСОБИ ПЕРЕКЛАДУ АНГЛІЙСЬКОМОВНОЇ КОМП’ЮТЕРНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ	352
82.	Думашівський Я.Є. ІМОВІРНІ ТРАНСФОРМАЦІЇ В РОЗВИТКУ ЛЕКСИКО-ФОНЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ СУЧАСНОЇ ФРАНЦУЗЬКОЇ МОВИ В НАСТУПНІ ДЕСЯТИРІЧЧЯ	354
83.	Карловас О.А. ТРАНСФОРМАЦІЯ ФРАЗЕОЛОГІЗМІВ ЯК ПРИЙОМ РЕАЛІЗАЦІЇ ІГРОВОЇ СТРАТЕГІЇ АВТОРА	357
84.	Лопушан Т.В. СПЕЦИФІКА ВТІЛЕННЯ ЕСХАТОЛОГІЧНИХ ПЕРЕЖИВАНЬ УКРАЇНСЬКОГО СЕЛЯНИНА ЗА ЧАСІВ ПЕРШОЇ СВІТОВОЇ ВІЙНИ В НОВЕЛІ ОРЕСТА АВДИКОВИЧА "НА ЗГАРИЩАХ" ("СЛІДАМИ ПРОПАЩИХ ТІНЕЙ")	363
85.	Монастирська О.В. ВЕСІЛЬНІ ПЕРЕСПІВИ ЯК ОСОБЛИВИЙ МОВЛЕННЄВИЙ ЖАНР ЖАРТУ (НА ПРИКЛАДІ УКРАЇНСЬКОЇ ТА ПОЛЬСЬКОЇ ЛІНГВОКУЛЬТУР)	369
86.	Слодиницька Ю.Р. ФОНЕТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ БРИТАНСЬКОЇ ТА АМЕРИКАНСЬКОЇ АНГЛІЙСЬКОЇ	374
87.	Шевців Г.М. ДЕЯКІ ШТРИХИ ДО АНАЛІЗУ АВТОБІОГРАФІЇ ТОМАСА МАННА ЯК ПАРОДІЇ НА РОМАН-ВИХОВАННЯ	378
PHILOSOPHY		
88.	Khvoinytska-Pereima K. CONSCIOUSNESS THROUGH THE LENS OF ADVAITA VADANTA	382

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
89.	Кочан О., Кочан Н., Котік В. МЕТОД ФОРМУВАННЯ РЕЗИСТОРНОГО ПОДІЛЬНИКА НАПРУГИ ПІДВИЩЕНОЇ ТОЧНОСТІ	385
POLITICS		
90.	Брухаль С.Р. ПРОДОВОЛЬЧА БЕЗПЕКА В КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ	387
91.	Лобатенко О.М. НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ РОЗВИТОК У СИСТЕМІ МІЖНАРОДНИХ ВІДНОСИН	392
92.	Малакєєв П., Ковчина І.М. ІСТОРІЯ ЗБРОЙНИХ КОНФЛІКТІВ ХХІ СТ.	395
93.	Петрова М.О. СПІВПРАЦЯ УКРАЇНИ ТА ООН	402
94.	Потужня А.О., Шипунов Г.В. ПІДТРИМКА ЗАКОРДОННИХ ПАРТНЕРІВ ОБОРОННОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ	406
95.	Скиба М.Е., Ковчина І.М. ГЛОБАЛЬНИЙ РОЗВИТОК КИТАЮ В ХХІ СТОЛІТТІ	412
PSYCHOLOGY		
96.	Alaidarova A., Saparova G. ЛУДОМАНИЯНЫҢ ТҰЛҒАЛЫҚ-ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ АСПЕКТІЛЕРІ	419
97.	Amangeldy A., Saparova G. БАЛАЛАРДАҒЫ ПОСТТРАВМАЛЫҚ СТРЕССТІК БҰЗЫЛЫС ЖӘНЕ ОНЫҢ ТҮРЛЕРІ.	427
98.	Іванцев Л.І., Улян М.В. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ ЕМОЦІЙНОГО ВИГОРАННЯ У СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ	433

THE CURRENT STATE OF THE ORGANIZATION OF SCIENTIFIC ACTIVITY IN THE
WORLD

99.	Іванцев Н.І., Галенська Н.М. ТЕХНІКИ АРТТЕРАПІЇ У РОБОТІ З РОЗВИТКУ УВАГИ СЕРЕД ДІТЕЙ З АУТИЗМОМ	438
100.	Ананьїва Н.Ю., Северинюк Т.О. САМОДОПОМОГА ЯК ЧИННИК ПСИХОЛОГІЧНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ ОСОБИСТОСТІ В ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ	443
101.	Ахметова А.А., Сапарова Г.Т. ӘЛЕУМЕТТІК ЖЕЛПІЛЕРДІҢ ӨЗІН-ӨЗІ БАҒАЛАУҒА ЖӘНЕ ДЕПРЕССИЯ ДЕҢГЕЙІНЕ ӘСЕРІ	446
102.	Житник Н., Білан М. ШЛЯХИ ФОРМУВАННЯ ЗАЛУЧЕНОСТІ ІТ ПЕРСОНАЛУ ВУГЛЕДОБУВНОГО ПІДПРИЄМСТВА	453
103.	Дәулетқызы С.А. ЖАСӨСПІРІМДЕР АРАСЫНДАҒЫ БУЛЛЕРЛЕРДІҢ ҚАЛЫПТАСУ ТАБИҒАТЫ	456
104.	Щербакова І.М. ДУХОВНЕ БЛАГОПОЛУЧЧЯ ТА ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ В УМОВАХ КРИЗОВОГО СЬОГОДЕННЯ	462
SOCIOLOGY		
105.	Bezuhlova V.D. SPECIFIC FEATURES OF SOCIAL MEDIA PLATFORMS IN CRISIS SITUATIONS	464
106.	Pietrzak–Kaszubska K. ROLA WARTOŚCI W ŻYCIU CODZIENNYM	467
107.	Мачуліна І.І., Плужнік О.І. ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНОЇ РОБОТИ У ДЗЕРКАЛІ СОЦІОЛОГІЇ	474
TECHNICAL SCIENCES		
108.	Berdnyk O. SIMULATION MODELING AS A POWERFUL TOOL FOR EXPERIMENTAL RESEARCH	477

THE CURRENT STATE OF THE ORGANIZATION OF SCIENTIFIC ACTIVITY IN THE
WORLD

109.	Ergashev S.T. PROGRAMMING COMPUTER VISION THROUGH RASPBERRY PI AND THEIR INTERCONNECTION IN DIGITAL AUTOMATED SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	481
110.	Ergashev S.T. TYPES OF LOAD BALANCING ALGORITHMS IN INTELLIGENT, DIGITAL AUTOMATED SYSTEMS AND TECHNOLOGIES	484
111.	Harbuz S.V., Karpova D.I., Bezuhla Y.S. FLAMMABILITY GROUPS OF MATERIALS: MAIN CRITERIA	487
112.	Lysykh A. THEORETICAL PREREQUISITES OF THE USE OF ALTERNATIVE FUELS AS ENVIRONMENTALLY SAFE ENERGY RESOURCES	490
113.	Makhmudova S.Y., Saydazimov J.K. METHODS OF IMAGE SEGMENTATION AND FILTERING FOR FACE AS WELL AS OBJECT DETECTION	492
114.	Lynnyk Maksym, Nakonechnyi A. ENHANCING IMAGE QUALITY THROUGH INTEGRATION OF VIDEO AND THERMAL SIGNALS: METHODS AND TECHNIQUES	497
115.	Kornuta O. DEVELOPMENT OF ONTOLOGIES BASED ON THE ANALYSIS OF INDUSTRY STANDARDS AND SCIENTIFIC AND TECHNICAL SOURCES OF INFORMATION	502
116.	Stadnyk O. ANALYSIS OF THE ELASTOMERS EXTRACTION EFFICIENCY FROM AUTOMOBILE PLASTICS BY TRIBOSEPARATION	505
117.	Cukhomlyn V., Shevchenko A., Korkh B. INFLUENCE OF THE DECOMPOSITION TEMPERATURE OF SUBCOOLED AUSTENITE ON THE STRUCTURE OF LOW-CARBON STEEL	508
118.	Kornuta V. ANALYSIS OF THE POTENTIAL OF ENERGY ACCUMULATION WAYS	515

THE CURRENT STATE OF THE ORGANIZATION OF SCIENTIFIC ACTIVITY IN THE
WORLD

119.	Анацький О.О., Коваленко Д.М., Шолуха С.В. УДОСКОНАЛЕННЯ НАЗЕМНОЇ ЧАСТИНИ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ЕКІПАЖНОЇ ЧАСТИНИ ВИСОКОШВИДКІСНОГО РУХОМОГО СКЛАДУ	517
120.	Бабич А.І., Липський Т.М. ВИКОРИСТАННЯ UR CYCLING ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СУЧАСНИХ КОЛЕКЦІЙ ВЗУТТЯ З ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ	521
121.	Барбарук Л.В., Зінченко І.Д. ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ЗОБРАЖЕНЬ	524
122.	Деєв Д.В. АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ У ХЛІБОПЕКАРСЬКІЙ ГАЛУЗІ	528
123.	Жадлун М.А., Салєба Л.В., Рацук М.Є. ОРГАНОЛЕПТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ КАВИ НАТУРАЛЬНОЇ РОЗЧИННОЇ СУБЛІМОВАНОЇ	532
124.	Земляков О.І. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТОДІВ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ	535
125.	Коритний А.В., Бомбик В.С. РОЗРОБКА ТА ПРОЕКТУВАННЯ СОНЯЧНОЇ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ СТАНЦІЇ В МЕЖАХ ПІДПРИЄМСТВА ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВІННИЦЬКА ПТАХОФАБРИКА"	540
126.	Липський Т.М., Бабич А.І. РЕМОНТ, РЕСТАВРАЦІЯ, ОНОВЛЕННЯ ВЗУТТЯ ЯК БІЗНЕС	543
127.	Лутченко В.Г., Бабенко В.О., Настенко Є.А. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ ПОСТКОВІДНИХ ЗМІН СТРУКТУРИ ЛЕГЕНЬ ПОРІВНЯНО З ГОСТРОЮ ФАЗОЮ КОРОНАВІРУСУ ЗА ДАНИМИ КТ-ЗОБРАЖЕНЬ	546
128.	Мельник Д.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ KUBERNETES У ЯКОСТІ СЕРЕДОВИЩА ВИКОННАННЯ СІ (CONTINUOUS INTEGRATION) ПАЙПЛАЙНІВ	551

THE CURRENT STATE OF THE ORGANIZATION OF SCIENTIFIC ACTIVITY IN THE
WORLD

129.	Омельченко С.В. РОЗПІЗНАВАННЯ ВІКУ ТА СТАТІ ЛЮДИНИ ЗА ОСОБЛИВОСТЯМИ ЇЇ ГОЛОСУ	554
130.	Пазюк О.В. ЗАСТОСУВАННЯ ЦИФРОВИХ ВОДЯНИХ ЗНАКІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ КОНТЕНТУ	556
131.	Рухлов А.В., Рухлова Н.Ю. ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ФІЛЬТРОКОМПЕНСУВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ НА ПРИКЛАДІ ГОЛОВНОЇ ПІДЙОМНОЇ УСТАНОВКИ ВУГІЛЬНОЇ ШАХТИ	559
132.	Харченко В.Ф., Берюк С.В., Бондаренко А.В. ПРИСТРІЙ ЗАХИСНОГО ВІДКЛЮЧЕННЯ МЕРЕЖІ ОСВІТЛЕННЯ	564
133.	Хричов С.О., Пешук Л.В. АКЦЕНТ НА ІННОВАЦІЮ. ПАСТИЛА З CHLORELLA VULGARIS	567
134.	Ямковий О.О. БІОТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ ВІДХОДІВ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	571
TOURISM		
135.	Новічкова Ю.С., Крапівіна Г.О. ЗАГАЛЬНА СИТУАЦІЯ В КУЛЬТУРНІЙ СФЕРІ КИЄВА ДО ТА ПІСЛЯ ПОЧАТКУ ВІЙНИ	574

FLAMMABILITY GROUPS OF MATERIALS: MAIN CRITERIA

Harbuz Serhii Viktorovich

Candidate of technical sciences,
associate professor of the department
National University of Civil Defense of Ukraine

Karpova Daryna Ihorivna

teacher of the department
National University of Civil Defense of Ukraine

Bezuhla Yuliia Serhiivna

Candidate of technical sciences,
associate professor of the department
National University of Civil Defense of Ukraine

For the classification of raw materials used in the construction of buildings and various structures, the following characteristics are analyzed:

- the temperature of the gases released together with the smoke;
- reduction of material mass;
- measure of volume reduction;
- duration of flame preservation without a combustion source.

Flammability groups of materials and substances are marked, obviously, with the letter G. They are divided in turn into four classes. Let's consider each of them in more detail:

1. Flammability G1 is characteristic of substances and materials that cannot burn without a source of flame. However, under appropriate conditions, they are capable of releasing smoke-forming gases. The temperature of the latter is no more than 135 degrees. At the same time, damage along the length caused by the flame does not exceed 65%, and complete destruction - a maximum of 20% of the total volume.

2. Group G2 includes building materials that continue to burn for no more than 30 seconds after the source of the flame has been eliminated. The maximum temperature of the flue gases is 235 degrees, damage along the length is up to 85%, and the loss of mass is up to half of the total.

3. Combustibility group G3 is assigned to those materials that are able to maintain the burning process for five minutes after the flame source is removed. The temperature of the gases released can reach 450 degrees Celsius. The length and mass are reduced in the same way as in the case of raw materials of class G2.

4. Highly flammable materials are included in group G4. By all indicators, they are identical to substances from the previous group, but with one condition: flue gases are released at a temperature of 450 degrees, or even more.

We confirm the flammability class: specifics of the process

Non-combustible and combustible materials are investigated separately in laboratory conditions and in open space. Since the samples can consist of several layers, each of them can be tested.

In advance, researchers/laboratorians check and calibrate the equipment, warm it up, and then fix the test objects in special holders. The latter are located inside the furnace, which, in turn, has recorders. The sample is kept in the heating chamber until it reaches a balanced temperature. That is, when the range of oscillations stabilizes at the mark of 2 degrees Celsius.

In order to obtain the correct result and assign the material a flammability class G1/2/3/4, it is necessary to cool the sample in a desiccator, and then measure its mass and length. According to the received data, the tested substance belongs to the current group.

Raw materials of different aggregate states in the context of flammability should be considered separately:

1. liquids They are considered flammable if they can ignite at a certain temperature. If there is no external source of fire, and the liquid is not able to support the process, then it is considered highly flammable. Non-combustible substances under normal conditions with a full supply of oxygen do not ignite at all. Especially dangerous are those that ignite with a slight increase in air temperature. For example, ether and acetone ignite already at 28 degrees Celsius.

2. solid In the construction field, materials cannot be used on the site without testing. The safest are those that belong to the number of non-flammable or group G1.

3. Gaseous. The limit concentration of the gas contained in the mixture with air, at which the flame can spread from the point of flammability to any great distance, is estimated. If such a value cannot be deduced, the gaseous material is classified as non-combustible.

Why is it necessary to determine the flammability group of a material?

When assessing the fire hazard, not only the flammability group G1/G2/G3/G4, but also a number of other material properties are taken into account. Namely:

1. Flammability (heavy-, moderately- and easily flammable).
2. Speed of fire spread (not spreading, weakly, moderately and strongly spreading).
3. Intensity of smoke formation (low, moderate and high).
4. The degree of toxicity of gases released during combustion (low-, moderately- and highly dangerous, extremely dangerous).

Based on the analysis of the totality of all five properties, the fire hazard class of the structure is formed. The scope of use of a specific material is determined by its flammability, group. Correctly selected raw materials and compliance with technological processes make the finished structure not only safe for operation, but also minimizes the risk of emergency situations at the construction site.

Summing up: when is building materials tested for flammability?

For most buildings, construction by definition includes obtaining various permit documentation, as well as restoration, expansion, technical re-equipment of the building, repairs and other activities. Also, sometimes a fire inspection is required for

a certain type of building, this issue is regulated by legislation. The latter includes the assessment of building materials for flammability, flammability, etc. That is, a change in the functional purpose of the structure is also a sufficient reason for the study of raw materials and, if necessary, the assignment of the structure to a different fire hazard class.

Please note that the for the building is determined first, and construction materials are chosen for it only after that. But here too there are pitfalls: the same, for example, composite cassettes, cannot be used for facing different buildings - a shopping center (possible), a school or a medical institution - not possible. In addition, evacuation passages and many other public areas are prohibited from being treated with materials of flammability group 3 and 4, while in private low-rise construction they are used (Dock panels, etc., created on the basis of organic raw materials). These and other subtleties are prescribed in Ukrainian legislation, you just need to study them or entrust this matter to specialists.

Reference

1. Васильченко О.В. Будівлі і споруди та їх поведінка в умовах надзвичайних ситуацій: Курс лекцій (електронне видання). – Х.: НУЦЗУ, 2016. – 469 с.
2. Васильченко О.В. Будівельні конструкції та їх поведінка в умовах надзвичайних ситуацій: Навчальний посібник / Васильченко О.В., Квітковський Ю.В., Миргород О.В., Стельмах О.А. – Х.: ХНАДУ, 2015. – 488
3. Пушкаренко А.С., Васильченко О.В., Квітковський Ю.В., Луценко Ю.В., Миргород О.В. Вогнезахисне оброблення будівельних матеріалів і конструкцій: навч. посіб. – Х.: НУЦЗУ, 2011. – 176 с.

Scientific publications

MATERIALS

The XXIII International Scientific and Practical Conference
«The current state of the organization of scientific activity in the world»

Madrid, Spain. 578 p.

(June 10-12, 2024)