



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ
ТА СУСПІЛЬНО-ГУМАНІТАРНИХ НАУК

МАТЕРІАЛИ



**II Всеукраїнської науково-практичної
інтернет- конференції**

молодих учених та здобувачів освіти

«Актуальні проблеми фундаментальних та суспільно-гуманітарних наук»

20 ЖОВТНЯ 2025 РОКУ

м. Харків - 2025



УДК 615.1

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А. А., проф. Кухтенко О.С., проф. Половко Н.П., доц. Назарко О.І., Шейкіна Н.В., доц. Лисенко Н.О.

Укладачі: Склярова Т.А., Берестова А.А., Хіріна Г.О., Садовніков О.К.

Актуальні проблеми фундаментальних та суспільно-гуманітарних наук: Матеріали II науково-практичної інтернет- конференції молодих учених та здобувачів освіти (20 жовтня 2025 р., м. Харків). – Харків: НФаУ, 2025. – 255 с.

Збірка містить матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернетконференції молодих учених та здобувачів освіти «Актуальні проблеми фундаментальних та суспільно-гуманітарних наук», представлені за пріоритетними напрямками науково-дослідної роботи кафедри фундаментальних та суспільно-гуманітарних наук Національного фармацевтичного університету.

Розглянуто теоретичні та практичні аспекти таких наукових напрямів, як: STEM-освіта (біологія, хімія, генетика, фізика, математика, статистика, інформаційні технології), педагогіка, психологія, суспільствознавство та мовознавство.

м. Харків, 2025

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ А. ФУНДАМЕНТАЛЬНІ НАУКИ ТА ІТ (STEM-ОСВІТА)	11
ЧАСТОТА ВЖИВАННЯ ТА ВПЛИВ МАГНІЮ ТА ВІТАМІНУ В6 НА РІВЕНЬ ТРИВОЖНОСТІ ТА ДЕПРЕСІЇ У СТУДЕНТІВ	
Буря Валерія.....	12
ПЕРЕДПОСІВНА ОБРОБКА НАСІННЯ СОНЯШНИКУ КОМБІНОВАНИМ МАГНІТНИМ ПОЛЕМ	
Ворожейкін Д., Шейкіна Н.В., Фролова Н.О.	14
ЛЕПТИН: ГОРМОН, ЯКИЙ КЕРУЄ ВАШИМ АПЕТИТОМ І ЕНЕРГІЄЮ	
Горюнова І. О.....	17
МОНІТОРИНГ ТА АНАЛІЗ УСПІШНОСТІ СТУДЕНТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	
Зубков І.О.....	19
ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ РІЧКИ ЖИХОРЕЦЬ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ОСНОВНИХ ДЖЕРЕЛ ЇЇ ЗАБРУДНЕННЯ	
Ковбасюк С.Є.....	22
РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТВОРЕННЯ ТА ВІДОБРАЖЕННЯ КАРТОГРАФІЧНОЇ БАЗИ КАРТ ДЛЯ ВІДОБРАЖЕННЯ РУХУ ПОВІТРЯНОГО ОБ'ЄКТУ	
Ковтунов М.А.	24
ВСТАНОВЛЕННЯ ЗАХВОРЮВАНOSTІ СЕРЕД ДЕКОРАТИВНИХ ПТАХІВ У М.ХАРКІВ	
Лохман О. Ю.....	27
БІОЛОГІЧНИЙ ПРОФІЛЬ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ	
Макарова В.Д.....	29
ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ КЛАСИФІКАЦІЇ ГІСТОЛОГІЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ТОВСТОЇ КИШКИ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДІВ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ	
Мамонтова В.Д.	32
METHOD OF CALCULATING THERMAL ENERGY EMISSIONS IN CRITERIA-BASED ASSESSMENT OF THE LEVEL OF ENVIRONMENTAL SAFETY OF OPERATION OF RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION ENGINES OF FIRE-FIGHTING AND EMERGENCY-RESCUE VEHICLES IN CONDITIONS OF ARMED AGGRESSION	
Kondratenko O.M., Miroshnychenko D.Yu.	34
АНАЛІЗ ПИЛЕУТРИМУЮЧОЇ ЗДАТНОСТІ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ	
Мосійчук К.М.	37



МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ЦИФРОВОЇ КРИМІНАЛІСТИЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНОЇ ПАМ'ЯТІ ЦИФРОВИХ ПРИСТРОЇВ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	
Нікітін Р. М.	40
ЛИСТЯ КАЛИНИ ЗВИЧАЙНОЇ – ПЕРСПЕКТИВНИЙ ВИД ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ	
Пантюхіна А. В.	41
MODERN METHODS OF VIDEO GAME DEVELOPMENT FOR CREATING A CHILDREN'S EDUCATIONAL AVIATION ARCADE	
Perezhohin Ya. S.	44
ЕКОЛОГО-МОРФОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПУХІВКИ ПІХОВОЇ (ERIORHORUM VAGINATUM L.) ТА ЇЇ ЗНАЧИМІСТЬ У СКЛАДІ ВОДНО-БОЛОТЯНИХ УГІДЬ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ	
Пересада Є.А.	46
АНТИОКСИДАНТНІ ВЛАСТИВОСТІ ВІТАМІНІВ ЗА УМОВИ ВПЛИВУ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА DROSOPHILA MELANOGASTER	
Рибалко А.Д., Шейкіна Н.В.	49
ДОСЛІДЖЕННЯ ВІТАМІНІВ ПЛОДІВ ГРАНАТУ ТА ЛИМОНУ	
Сазонова А. В.	52
НЕЙРОФІЗІОЛОГІЯ БОЛЮ: СУЧАСНІ УЯВЛЕННЯ	
Сіренко Д. С.	53
РОЛЬ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ У ВІДНОВЛЕННІ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ ПІСЛЯ ТРАВМ	
Сіренко Д. С.	55
ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: МОЖЛИВОСТІ ТА РИЗИКИ ДЛЯ ЛЮДСТВА	
Слепкова М. В., Ропало Г. М.	57
ПОЗИТИВНИЙ РОЗВИТОК МОЛОДІ І СОЦІАЛЬНА УЧАСТЬ	
Тимошенко З.Ю.	60
АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ВОДОРОСТЕЙ ДЛЯ ОТРИМАННЯ НЕНАСИЧЕНИХ ЖИРНИХ КИСЛОТ	
Тредіт Е.Г.	62
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КАТІОНІВ МЕТАЛІВ НА ТЕРАПЕВТИЧНИЙ ЕФЕКТ АНТИБАКТЕРІАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ГРУПИ ФТОРХІНОЛОНІВ	
Чорна А.Г.	64

ІНДИВІДУАЛЬНІ ОСВІТНІ ТРАЄКТОРІЇ ДЛЯ ОБДАРОВАНИХ ДІТЕЙ: ПЕРЕВАГИ ТА ВИКЛИКИ	
Чуприна Г. В.	66
ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ: ВИКЛИКИ, ЗАГРОЗИ ТА ШЛЯХИ ЗАХИСТУ	
Шевченко А. І., Ропало Г. М.	69
ГОСПОДАРСЬКО-КОРИСНІ ОЗНАКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ГЕНОФОНДНИХ ПОРІД КУРЕЙ УКРАЇНИ	
Шефель А. Д.	71
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЖИВНОЇ ЦІННОСТІ ВІВСЯНИХ ПЛАСТІВЦІВ ДЕЯКИХ ТОРГОВИХ МАРОК, ПРИСУТНІХ НА РИНКУ УКРАЇНИ	
Шпетна З. О.	73
СЕКЦІЯ В. СУСПІЛЬСТВОЗНАВСТВО	76
ВОЄННІ РЕПАРАЦІЇ ДЛЯ УКРАЇНИ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ТА УКРАЇНСЬКІ ПЕРСПЕКТИВИ	
Алексеева М.П.	77
ПРОФЕСІЙНА МОТИВАЦІЯ: ШЛЯХИ ЇЇ РОЗВИТКУ	
Бабаєва Д. Є., Гайдаржи В.Р.	79
КРИМІНАЛЬНІ ПРАВОПОРУШЕННЯ, ПОВ'ЯЗАНІ З ВІЙНОЮ В УКРАЇНІ: ПОРІВНЯЛЬНО-ПРАВИВИЙ АНАЛІЗ	
Безкоровайна А.О.	80
ЗВИЧАЇ, ТРАДИЦІЇ ТА ОБРЯДИ ЗИМОВОГО ЦИКЛУ СВЯТ УКРАЇНЦІВ СЛОБОЖАНЩИНИ КІНЦЯ ХІХ - ПОЧАТКУ ХХ СТ.	
Болейко С.А.	82
СУЧАСНИЙ СТАН ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ СТАНДАРТИЗАЦІЇ РЕАБІЛІТАЦІЙНОЇ ДОПОМОГИ У СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я	
Болотова Л.Р.	83
ДО ПИТАННЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ СКІФСЬКОГО ОДЯГУ	
Гармота М. Д.	84
ТРАНСФОРМАЦІЙНЕ ЛІДЕРСТВО НА ПРИКЛАДІ МОДЕЛІ ДЖ. БАССА	
Герасимчук А.І., Рубцова О.В.	85
СИМВОЛІКА УКРАЇНСЬКОЇ ПИСАНКИ ЯК АРХАЇЧНИЙ КОД НАЦІОНАЛЬНОЇ КУЛЬТУРИ ТА ЦІЛІСНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ОБЕРІГ	
Гребенкіна К.А.	87
ДІАГНОСТИКА МАТЕРИНСЬКОЇ ТРИВОЖНОСТІ В УМОВАХ ВІЙНИ	
Душина В.А.	88



ПЕДАГОГІЧНА СКЛАДОВА ІНТЕГРАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ СТУДЕНТІВ-ФАРМАЦЕВТІВ ТА СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ	
Єгоркіна Д.М.	93
ІСТОРІЯ ФОРМУВАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МЕДИЧНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ	
Єгоркіна Д.М.	94
ТОРГІВЛІ ЛЮДЬМИ В УКРАЇНИ: ПРАВОВІ АСПЕКТИ ТА МОВНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ	
Жежера І.І., Доновський І.О.	96
ПОЛІФОНІЧНІ МОДЕЛІ У СУЧАСНИХ КУЛЬТУРНИХ ПРАКТИКАХ (КІНО, ТЕАТР, МЕДІА)	
Журавель Х.А.	99
ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	
Заболотній Д. Д.	101
ПРАВОВІ МЕХАНІЗМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ У ВИЩІЙ ОСВІТІ УКРАЇНИ	
Коляда Т. А., Полонський В. В.	104
ДЕКОМУНІЗАЦІЯ В УКРАЇНІ ТА КРАЇНАХ БАЛТІЇ: ТЕОРЕТИКО – ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ	
Лейба Є.М.	106
ФЕНОМЕН ДРУЖБИ: ВІД АРІСТОТЕЛЯ ДО СУЧАСНОСТІ	
Ліннік Ю. В.	109
РЕЛІГІЯ – СКЛАДОВА КУЛЬТУРИ ЛЮДСТВА	
Логвінов М. В.	112
СИМВОЛІЧНИЙ ВСЕСВІТ ГРИГОРІЯ СКОВОРОДИ В ОРНАМЕНТАХ СЛОБОЖАНСЬКОЇ СОРОЧКИ	
Макарова В.Д.	114
ПРОБЛЕМА ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ У ВЗАЄМОДІЇ ЛЮДИНИ ТА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	
Матіюк К.І.	117
ГЕНДЕРНО ЗУМОВЛЕНЕ НАСИЛЬСТВО ЯК ПРОЯВ СОЦІАЛЬНОЇ НЕРІВНОСТІ В ПАТРІАРХАЛЬНОМУ СУСПІЛЬСТВІ	
Матіюк К.І.	119
СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ СТУДЕНТІВ ЗАКЛАДІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ, ЯКІ ПЕРЕЖИВАЮТЬ СТРЕСОВІ СИТУАЦІЇ В ПЕРІОД ВІЙНИ	
Олійник А.А.	121

КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК НОВИЙ ФРОНТ СУЧАСНОЇ ВІЙНИ (НА ПРИКЛАДІ ВІЙНИ В УКРАЇНІ)	
Піщіков Д. С.....	126
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВА НА ДОСТУП ДО ПРАВОСУДДЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
Погорілецький К. К.	127
РОЛЬ ПРАВОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ ДЕРЖАВНОЇ ЕТНОПОЛІТИКИ У ЗБЕРЕЖЕННІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ	
Потайчук І.В., Стовбур В.О.	130
ГЕНДЕРНА РІВНІСТЬ ЯК КРИТЕРІЙ ДЕМОКРАТИЧНОГО РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА	
Потайчук І.В. Горобець В.М.	133
АДВОКАТСЬКЕ САМОВРЯДУВАННЯ: ОСНОВА НЕЗАЛЕЖНОСТІ ТА ПРОФЕСІЙНОГО КОНТРОЛЮ	
Потайчук І.В., Стовбур В.О.	135
ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА РОЗВИТОК МЕДІАКУЛЬТУРИ	
Ропало О. Д.	138
АДВОКАТСЬКЕ САМОВРЯДУВАННЯ: ОСНОВА НЕЗАЛЕЖНОСТІ ТА ПРОФЕСІЙНОГО КОНТРОЛЮ	
Семенов М.В., Стовбур В.О.	141
РОЛЬ ПРАВОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ ДЕРЖАВНОЇ ЕТНОПОЛІТИКИ У ЗБЕРЕЖЕННІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ	
Семенов М.В., Стовбур В.О.	144
ЛЮДИНА В ЦИФРОВОМУ СУСПІЛЬСТВІ: МІЖ ТЕХНОЛОГІЯМИ ТА ЛЮДЯНІСТЮ	
Сізов Д.А.	146
ДОСТУПНІСТЬ ЗАКЛАДІВ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ДЛЯ ОСІБ З ІНВАЛІДНІСТЮ	
Сіренко Д.С.	148
ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ТА АДАПТАЦІЙНІ РЕСУРСИ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
Скрипкіна Ю.О.	150
ПОЛІФОНІЯ ЯК КУЛЬТУРНИЙ КОД ЄВРОПЕЙСЬКОЇ КУЛЬТУРИ	
Таранов Б.Ю.	152
ВИКОРИСТАННЯ ІІІ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ СПОРТСМЕНІВ-ПЛАВЦІВ	
Тищенко Р.К., Єфременко А.М.	156



СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА СУТНІСТЬ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ ЛІДЕРА	
Фомченкова А.С., Харієнко С.В.	159
ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ АРТТЕРАПІЇ ПРИ КОРЕКЦІЇ ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ДІТЕЙ З РОЗЛАДАМИ АУТИСТИЧНОГО СПЕКТРУ	
Чернова Ольга Борисівна	161
ПРАВОВІ АСПЕКТИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ФАРМАЦІЇ В УКРАЇНІ	
Шведова А.М.	163
СЕКЦІЯ С. МОВОЗНАВСТВО	166
ЛАТИНА В СУЧАСНИХ БРЕНДАХ	
Антюхова В.В.	167
ЗАСТОСУВАННЯ СИНТАКСИЧНИХ ЗАСОБІВ ПРИ ОПИСІ ПЕЙЗАЖУ У ТВОРІ Е. БРОНТЕ «ГРОЗОВИЙ ПЕРЕВАЛ»: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АСПЕКТ	
Артеменко С. К.	169
ЛАТИНСЬКІ ДЕВІЗИ УКРАЇНСЬКИХ УНІВЕРСИТЕТІВ	
Борисенко А.С.	172
ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧНІ ТРУДНОЩІ ПЕРЕКЛАДУ МЕДИЧНИХ ТЕРМІНІВ	
Бочкар А.О.	176
СУРЖИК ЯК ЛІНГВІСТИЧНИЙ ФЕНОМЕН: АНАЛІЗ ПРИЧИН ВИНИКНЕННЯ, ПОШИРЕННЯ ТА РОЛІ СУРЖИКУ В СУЧАСНІЙ КОМУНІКАЦІЇ	
Буровіцьких А.С.	179
ПРОФЕСІЙНА УКРАЇНСЬКА МОВА ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЮРИСТА У ПРОЦЕСУАЛЬНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	
Видрич К. В.	182
ЛАТИНСЬКІ МЕДИЧНІ МЕТАФОРИ У НАЗВАХ ПАТОЛОГІЙ ЛЮДИНИ	
Губанова А.О.	185
LINGUISTIC CHARACTERISTICS OF YOUTH SLANG Humeniuk M. O. ...	187
ВПЛИВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ НА ПИСЬМОВУ КУЛЬТУРУ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТЕКСТІВ, ЗГЕНЕРОВАНИХ ШІ ТА НАПИСАНИХ ЛЮДИНОЮ	
Гусєва. П.О., Олійник А.А.	188

ОРАТОСЬКА МАЙСТЕРНІСТЬ В'ЯЧЕСЛАВА ЧОРНОВОЛА	
Денисенко М.	191
НЕЙРОПСИХОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ	
Єгоркіна Д.М.	194
УКРАЇНСЬКА МОВА В ЕПОХУ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗБЕРЕЖЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ	
Жатченко В. Ю., Олійник А.А.	196
ТОРГІВЛІ ЛЮДЬМИ в УКРАЇНИ: ПРАВОВІ АСПЕКТИ ТА МОВНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ	
Жежера І.І., Доновський І.О.	199
ЗАПОЗИЧЕННЯ З ЛАТИНИ В УКРАЇНСЬКУ МОВУ	
Зражевська К.А.	202
ЛАТИНСЬКІ НАПИСИ НА ШЕВРОНАХ ЗСУ	
Немченко Д.С.	204
ВПРОВАДЖЕННЯ ГЕЙМІФІКАЦІЇ ТА ІНТЕРАКТИВНИХ ПІДХОДІВ У ВИКЛАДАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ТА ЛІТЕРАТУРИ У ЗАКЛАДАХ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ	
Олійник А.А.	206
ВІД РОЗМОВНОЇ НОРМИ ДО ЖАРТУ: ФУНКЦІОНАЛЬНІ ТА СТИЛІСТИЧНІ ТРАНСФОРМАЦІЇ МОВИ В УКРАЇНСЬКОМУ СТЕНДАП-ДИСКУРСІ	
Палієнко О.А., Олійник А.А.	209
PROFESSIONAL JARGON AS A COMPONENT OF SPECIALIZED COMMUNICATION IN EMERGENCY SERVICES	
Pakhomov D. S.	212
ВИКОРИСТАННЯ ЛАТИНСЬКИХ ВИСЛОВІВ У СУЧАСНОМУ ТАТУЮВАННІ	
Подовжня С.М.	214
СТИЛІСТИЧНІ ІННОВАЦІЇ ЦИФРОВОЇ КОМУНІКАЦІЇ: ДОСЛІДЖЕННЯ МОВИ ТА ЖАНРІВ СОЦІАЛЬНИХ МЕДІА	
Пономаренко К.С.	216
КОМУНІКАТИВНА ОСОБИСТІСТЬ, ЯК НОСІЙ УКРАЇНСЬКОЇ ЛІНГВОКУЛЬТУРИ	
Ребріна Ганна Юріївна.	219
КИРИЛИЧНИЙ КОД: ІСТОРИЧНИЙ ШЛЯХ ТА МАЙБУТНЄ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	
Руденко М. І.	222



ПОНЯТТЯ ТЕРМІНОЛОГІЇ ТА ЇЇ РОЛЬ У ПРОФЕСІЙНОМУ ДИСКУРСІ Саєнко С.В.	224
СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ФРАЗЕОЛОГІЧНИХ ОДИНИЦЬ З КОМПОНЕНТОМ «ЇЖА» В УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ Сінегіна Є. А.	226
ПЕРЕКЛАД АНАТОМІЧНОЇ МЕТАФОРИ СЕМАНТИЧНОГО КЛАСУ «СВІТ ПРЕДМЕТІВ» Сіренко Д.С.	229
PHRASAL VERBS USED BY PHYSICAL THERAPISTS IN DAILY COMMUNICATION WITH PATIENTS Sirenko D.S.	231
ПРОДУКТИВНІСТЬ ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧНОГО СПОСОБУ НОВОУТВОРІВ ЗА ЧАСІВ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ Сіренко Д. С., Берестова А.А.	233
TERMINOLOGY OF THE CIVIL PROTECTION SERVICE Stepanenko D. V.	236
РОЛЬ ШІ У ПЕРЕКЛАДІ РЕЦЕПТУРИ Сухомлин Д. В.	238
НАРОДЖЕННЯ МЕТАФОРИ Терешко О.Т.	241
ЛАТИНСЬКА МОВА В СУЧАСНІЙ КІНОІНДУСТРІЇ Федорова С. Д.	246
CULTURE OF PROFESSIONAL SPEECH Shkvara M. O.	247
КУЛЬТУРА МОВЛЕННЯ ФАХІВЦІВ ФІНАНСОВОЇ СФЕРИ: ЛІНГВІСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМУНІКАЦІЇ Шпуганич В. А., Олійник А.А.	249
УКРАЇНСЬКА МОВА У СВІТІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ Шутак Я.	252



Секція А.
Фундаментальні науки
та ІТ (STEM-освіта)



METHOD OF CALCULATING THERMAL ENERGY EMISSIONS IN CRITERIA-BASED ASSESSMENT OF THE LEVEL OF ENVIRONMENTAL SAFETY OF OPERATION OF RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION ENGINES OF FIRE-FIGHTING AND EMERGENCY-RESCUE VEHICLES IN CONDITIONS OF ARMED AGGRESSION

Kondratenko O.M., Miroshnychenko D.Yu.

Department of Fire and Technogenic Safety of Objects and Technologies, Educational
and Scientific Institute of Fire and Technogenic Safety, National University of Civil

Protection of Ukraine, SES of Ukraine, Cherkasy, Ukraine

kondratenkoom2016@gmail.com

Introduction, relevance of the study. This area of research is fully characterized by the following 8 main points of justification of relevance [1] compliance with: 1) Order of the State Emergency Service of Ukraine № 618 dated 20.09.2013 «On approval of the Regulations on the organization of environmental support of the State Emergency Service of Ukraine» (<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0618388-13#Text>); 2) Decree of the President of Ukraine № 722/2019 dated 30.09.2019 «On the Sustainable Development Goals of Ukraine for the period until 2030» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/722/2019#Text>); 3) Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine № 476 dated 30.04.2024 «On approval of the list of priority thematic areas of scientific research and scientific and technical developments for the period until December 31 of the year following the year of termination or abolition of martial law in Ukraine» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/476-2024-%D0%BF#Text>); 4) Specialty Passport 21.06.01 «Ecological Safety», approved by the Resolution of the Presidium of the Higher Attestation Commission of Ukraine № 33-07/7 dated 04.07.2001 (https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va7_7330-01#Text); 5) Law of Ukraine № 3769-IX dated 04.06.2024 «On Amendments to Certain Laws of Ukraine Regarding the Mandatory Use of Liquid Biofuels (Biocomponents) in the Transport Sector» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3769-20#Text>); 6) Standard of higher education in specialty 183 «Environmental protection technologies» of the third (educational and scientific) level in the field of knowledge 18 «Production and technologies», approved by Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine № 1427 dated 23.12.2021 (<https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2021/12/24/183-Tekhn.zakh.navk.seredovyshcha-dokt.filos.pdf>); 7) Topics of scientific research and scientific and technical (experimental) developments for 2025-2029, approved by Order of the Ministry of Internal Affairs of

Ukraine № 326 dated 21.05.2024 (<https://mvs.gov.ua/normativno-pravovi-akti/nakaz-mvs-vid-21052024-326-pro-zatverdzhennia-tematiki-naukovix-doslidzen-i-naukovo-texnicnix-eksperimentalnix-rozrobok-na-2025-2029-roki>); 8) Civil Defense Code of Ukraine, Article 108 «Oath of the Civil Defense Service» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/5403-17#Text>).

Purpose of the study. Improving the methodology for taking into account the parameters of thermal energy emissions into the environment as a pollutant in the criteria-based complex assessment of the level of ecological safety (ES) of the operation of power plants (PP) with diesel reciprocating internal combustion engines (RICE), especially taking into account the realities of the functioning of units and divisions of the State Emergency Service (SES) of Ukraine and their units of fire-fighting and emergency-rescue vehicles (FERV) in conditions of armed aggression and in the future post-war restoration of critical infrastructure and economy facilities of our country [1].

Object of the study. ES level of the process of operation of PP with RICE, in particular FERV units, taking into account the negative technogenic impact of thermal energy on environmental components [1].

Subject of the study. Contribution to the numerical values of the indicators of the object of the study of thermal energy emissions into the environment [1].

Materials and methods of the study. Analysis of specialized scientific and technical, reference, patent and regulatory literature, analysis of the results of bench tests of RICE using standardized steady test cycles, provisions of the scientific discipline «Theory of RICE», improved mathematical apparatus of the complex fuel-ecological criterion of Prof. Parsadanov, least squares method [1]. Determination of quantitative and qualitative aspects of the impact of taking into account thermal energy emissions into the environment during a complex criteria-based assessment of the ES level of operation of such PP, in particular FERV units, using the ESC steady standardized test cycle (in accordance with UNECE Regulations № 49 [7]) based on the improved mathematical apparatus of the complex fuel-ecological criterion [1].

The study was conducted using the example of a D21A1 autotractor diesel engine (2Ch10.5/12 according to ISO 3046-1:2002 «Reciprocating internal combustion engines. General technical conditions»).

This study was conducted as part of the implementation of the research project «Development of a methodology for complex assessment of the impact of the exploitation and use of special equipment on the environment in conditions of military aggression» (Rtate registration № 0124U000374).

The results of the study are illustrated in Figures 1 and 2 [1]. Figure 1 shows the distribution of G_Q values in the field of operating regimes of the 2Ch10.5/12 autotractor diesel engine at $k_E = 0.75$. Figure 2 contains the distribution of G_Q values in the regimes of the ESC standardized steady test cycle for the 2Ch10.5/12 autotractor diesel engine at $k_E = 0.75$.

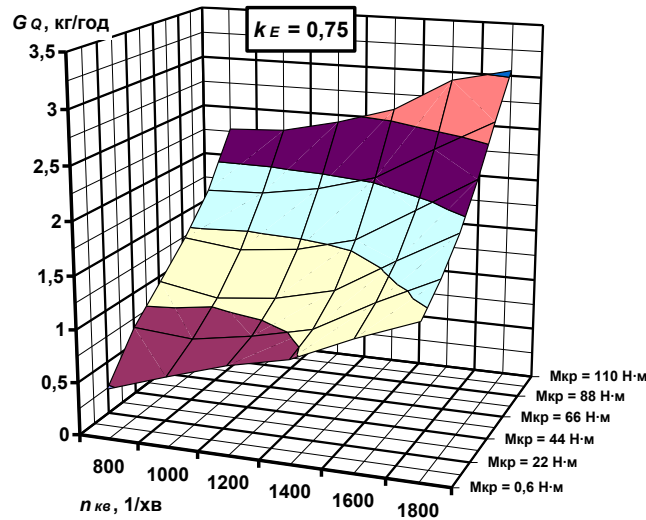


Figure 1 – Distribution of G_Q values in the field of operating regimes of the 2Ch10.5/12 autotractor diesel engine at $k_E = 0.75$ [1]

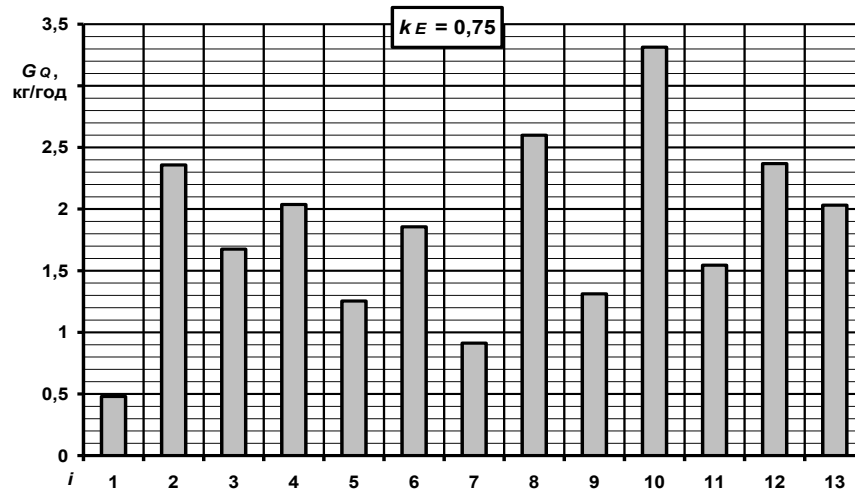


Figure 2 – Distribution of G_Q values in the regimes of the ESC standardized steady test cycle for the 2Ch10.5/12 autotractor diesel engine at $k_E = 0.75$ [1]

References

1. Kondratenko O., Koloskov V., Koloskova H., Lytvynenko O. (2025) Determination of quantitative and qualitative aspects of environmental pollution by thermal energy from power plants with reciprocating internal combustion engines.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра фундаментальних
та суспільно-гуманітарних наук

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

Тези доповідей II Всеукраїнської науково-практичної
інтернет-конференції молодих учених та здобувачів
освіти «Актуальні проблеми фундаментальних та
суспільно-гуманітарних наук»

20 жовтня 2025

м. Харків, Україна