

SCI-CONF.COM.UA

**MODERN RESEARCH
IN WORLD SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF V INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
AUGUST 7-9, 2022**

**LVIV
2022**

MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE

Proceedings of V International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

7-9 August 2022

Lviv, Ukraine

2022

UDC 001.1

The 5th International scientific and practical conference “Modern research in world science” (August 7-9, 2022) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2022. 1067 p.

ISBN 978-966-8219-86-3

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern research in world science. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-7-9-08-2022-lviv-ukrayina-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

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, Russia and from neighbouring 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.

e-mail: lviv@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES

1. **Дмитрик П. М.** 20
ОСОБЛИВОСТІ ШТУЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ЛІСІВ В
ДОВБУШАНСЬКОМУ ЛІСНИЦТВІ ДП «НАДВІРНЯНСЬКЕ
ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»
2. **Зеленянська Н. М., Самофалов М. О.** 24
ВПЛИВ УМОВ КУЛЬТИВУВАННЯ НА ФІЗІОЛОГО-БІОХІМІЧНІ
ПОКАЗНИКИ МІКРОКЛОНІВ ВИНОГРАДУ
3. **Кирилюк В. П., Кричківський В. М., Ковальчук Н. В.** 29
СУЧАСНА АДАПТИВНА СИСТЕМА ОСНОВНОГО ОБРОБІТКУ
ГРУНТУ ПІД СОЮ
4. **Проценко Л. В., Кошицька Н. А., Гринюк Т. П., Власенко А. С.** 36
ХАРАКТЕРИСТИКА ЯКІСНИХ ПАРАМЕТРІВ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ
ХМЕЛЮ
5. **Рудавська Н. М., Беген Л. Л., Стефанишин В. А., Балущак К. М.** 40
ВПЛИВ СТРОКІВ СІВБИ НА ФОРМУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ
ПРОДУКТИВНОСТІ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ
6. **Тернавський А. Г., Щетина С. В., Воробйова Н. В., Панько І. В.** 44
ПІДБІР ПАРТЕНОКАРПІЧНИХ ГІБРИДІВ ОГІРКА У
ВЕСНЯНИХ ПЛІВКОВИХ ТЕПЛИЦЯХ

BIOLOGICAL SCIENCES

7. **Zhernosekova I.** 50
STABILIZATION OF THE ACTIVITY OF STREPTOMYCETE
MUTANTS
8. **Батюк Л. В., Кізілова Н. М.** 53
ВПЛИВ НАНОАЛМАЗІВ НА МЕМБРАНИ ЕРИТРОЦИТІВ ПІД
ЧАС РАДІАЦІЙНОЇ ТЕРАПІЇ ПУХЛИН
9. **Гончарова М. М.** 60
ПОЗИТИВНЕ МАЙБУТНЄ ПРИРОДИ ТА ЛЮДЕЙ
10. **Довганич Я. О., Годованець Б. Й., Ляшенко Є. К.,** 67
Покиньчереда В. В., Покиньчереда В. Ф., Попович Ю. М.
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИВЧЕННЯ І
ОХОРОНИ ТВАРИННОГО СВІТУ КАРПАТСЬКОГО
БІОСФЕРНОГО ЗАПОВІДНИКА
11. **Коцюрuba В. П., Кухнюк О. В., Кухнюк В. В.** 78
ЕКОЛОГО-БІОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ
12. **Немерцалов В. В., Коваленко С. Г., Васильєва Т. В.** 82
РОДИНА CHENOPODIACEAE У ФЛОРИ МІСТА ОДЕСИ
13. **Святенко Л. В.** 90
ПАТРІАРХ ЛІСУ

MEDICAL SCIENCES

14. *Serheta I., Makarova O.* 94
PHYSIOLOGICAL AND HYGIENIC ASPECTS OF THE
FORMATION OF HIGH PROFESSIONAL CAPACITY OF
MODERN STUDENTS
15. *Serheta I.* 98
PROGNOSTIC BASIS OF A COMPLEX ASSESSMENT OF THE
CHARACTERISTICS OF SOCIAL-PSYCHOLOGICAL,
PSYCHOPHYSIOLOGICAL AND MENTAL ADAPTATION OF
STUDENTS
16. *Абдуллаєв Вагіф Етібар огли* 101
ПОРІВНЯННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ПАТОМОРФОЛОГІЧНОГО ТА
ІМУНОГІСТОХІМІЧНОГО МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ
ЕНДОМЕТРІЇ З МЕТОДАМИ ДІАГНОСТИКИ БІОЦЕНОЗУ
НИЖНІХ ВІДДІЛІВ СТАТЕВОГО ТРАКТУ У ПАЦІЄНТОК З
ГІПЕРПРОЛІФЕРАТИВНИМИ ПРОЦЕСАМИ ЕНДОМЕТРІЇ ТА
ХРОНІЧНИМ ЕНДОМЕТРИТОМ
17. *Андрєєва І. Д., Осолодченко Т. П., Завада Н. П., Рябова І. С.* 104
ПРОТИМІКРОБНІ ВЛАСТИВОСТІ СУКЦИЛЬОВАНИХ
ПОХІДНИХ КВЕРЦЕТИНУ ДЕРЕВИНИ RUBUS IDAEUS,
ДОДАТКОВО МОДИФІКОВАНИХ АМІНОКИСЛОТАМИ
18. *Бабійчук Л. В., Бабійчук В. Г., Коваль С. М.* 108
ДИСФУНКЦІЯ ЕНДОТЕЛІЇ КАРДІОМІОЦИТІВ ПРИ
АРТЕРІАЛЬНІЙ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ЩУРІВ РІЗНИХ ВІКОВИХ
ГРУП
19. *Дзевульська І. В., Маліков О. В.* 112
АНАТОМ ТА ФІЗІОЛОГ ЙОГАНН МЮЛЛЕР
20. *Калініченко С. В., Мелентьєва Х. В., Антушева Т. І., Торяник І. І.* 116
ПОШИРЕННЯ КОРОВОЇ ІНФЕКЦІЇ В СУЧАСНИХ УМОВАХ
21. *Кашкалда Д. А.* 122
ФИЗИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И ГОРМОНАЛЬНЫЙ СПЕКТР
КРОВИ У ДЕВОЧЕК С ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ И
ПАТОЛОГИЧЕСКИМ ТЕЧЕНИЕМ ПУБЕРТАТНОГО ПЕРИОДА
22. *Кисіль О. Ю.* 127
ВПЛИВ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ
МАГНІТОТЕРАПІЇ НА КОРЕКЦІЮ ІМУНОЛОГІЧНИХ ТА
ГЕМОГОАГУЛЯЦІЙНИХ ПОРУШЕНЬ У ХВОРИХ НА
ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ
23. *Князькова П. В., Гарбузова В. Ю.* 132
ЗВ'ЯЗОК rs4977574-ПОЛІМОРФНИХ ВАРІАНТІВ ГЕНА ANRIL З
ГОСТРИМ КОРОНАРНИМ СИНДРОМОМ У КУРЦІВ ТА
ПАЦІЄНТІВ, ЩО НЕ КУРЯТЬ
24. *Лопушняк Л. Я., Гончаренко В. А., Сухоносів Р. О.,
Дмитренко Р. Р.* 135
ФЕТАЛЬНА АНАТОМІЧНА МІНЛИВІСТЬ ПРИЩИТОПОДІБНИХ

- ЗАЛОЗ ЛЮДИНИ
25. **Олексієнко І. В.** 139
ОСОБЛИВОСТІ СТАНУ МАРКЕРІВ АНТИОКСИДАНТНОЇ ТА СИСТЕМИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕННЯ ЛІПІДІВ У ВАГІТНИХ ПАЦІЄНТОК ІЗ ВИРАЗКОВИМ КОЛІТОМ
26. **Пономаренко С. В., Осолодченко Т. П., Лук'яненко Т. В., Калітіна С. М., Комісаренко М. А.** 143
АНТИБАКТЕРІАЛЬНА ДІЯ СПИРТОВИХ ЕКСТРАКТІВ З КОРИ ВЕРБИ, ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ENTEROCOCCUS SP
27. **Пономаренко С. В., Осолодченко Т. П., Штикер Л. Г.** 146
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ КОМБІНАЦІЙ СПИРТОВИХ ЕКСТРАКТІВ З КОРИ ТА БРУНЬОК РОСЛИН РОДУ SALIX SP
28. **Приймак Д. В., Сухонос Р. О.** 149
ВПЛИВ СТРЕСУ НА ОПОРНО-РУХОВИЙ АПАРАТ ЛЮДИНИ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

29. **Brubaker I. O., Gorchakova N. O.** 154
ANTIOXIDANT AND CARDIOPROTECTIVE EFFECTS OF CURCUMIN

CHEMICAL SCIENCES

30. **Marfunin M., Tykhonov V.** 157
UNEXPECTED STABILITY OF FULLEREN'S SOLS IN DIMETHYL SULFOXIDE AND N,N-DIMETHILFORMAMIDE

TECHNICAL SCIENCES

31. **Pasichnyk O.** 164
HEAT SPREAD. ONE-DIMENSIONAL FIELD THEORY PROBLEM AND THE FINITE ELEMENT METHOD
32. **Pasichnyk O.** 167
EQUATIONS OF THE FINITE ELEMENT METHOD FOR PROBLEMS OF THE THEORY OF ELASTICITY
33. **Sydor A. R.** 170
DEPENDABILITY SIMULATION THROUGH MICROSOFT EXCEL TOOLS
34. **Бондаренко О. С., Волгушева Н. В., Бошкова І. Л.** 174
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ МІКРОХВИЛЬОВОЇ СУШКИ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР У ЩІЛЬНОМУ НЕРУХОМОМУ ШАРІ
35. **Воронін А. В., Єлін В. М.** 180
ВИКОРИСТАННЯ БПЛА ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО МОНІТОРИНГУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ ОБСТАНОВКИ В МЕЖАХ РОЗТАШУВАННЯ ЗАСОБІВ РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА АЕРОДРОМІ

36.	Головко М. В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ БАЗОВИХ ЗНАТЬ ЗІ СТВОРЕННЯ ШТУЧНИХ ОРГАНІВ У КУРСІ БІОФІЗИКИ ТА БІОМЕХАНІКИ	182
37.	Двухглавов Д. Е., Двухглавова А. С. ІТ-ПАСПОРТ КОМП'ЮТЕРНОГО КЛАСУ	185
38.	Денисов В. А. УПРАВЛІННЯ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНИМИ МЕРЕЖАМИ ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ОПАЛЕННЯ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ	191
39.	Єр'оміна К. А., Томіна А.-М. В., Бардадим Р. І. ВПЛИВ ШЛЯХУ ТЕРТЯ НА ПОКАЗНИК АБРАЗИВНОГО СТИРАННЯ МЕТАЛОПОЛІМЕРІВ	198
40.	Захарова Д. Р., Заболотний К. С. ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ГЕОМЕТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НА ДАЛЬНІСТЬ СТРІЛЬБИ РЕКУРСИВНОГО ЛУКА	203
41.	Колбасін М. І., Сіхневич С. Г. ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ДИЗАЙН- МИСЛЕННЯ В ІТ-ГАЛУЗІ	207
42.	Колодочка Д. О., Полякова М. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ РЕКОНСТРУКЦІЇ ВІДСУТНІХ ОБЛАСТЕЙ ЗОБРАЖЕНЬ МЕТОДАМИ РАТСНМАТСН ТА ЛАМА	211
43.	Костенко Г. П. СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ В ЄВРОПІ	220
44.	Криховецький М. В., Криховецька З. М. НОВІТНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У БАНКІВСЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	229
45.	Мукмінов І. І. РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛІ ҐРУНТОВОГО РЕГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ТЕПЛИЦЬ У НАТУРНИХ УМОВАХ	234
46.	Петров В. Н., Жданов А. А., Мацей Р. А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ДОЗАТОРОВ ДЛЯ МЕЛКОЙ ФАСОВКИ	240
47.	Сахненко М. Д., Корогодська А. М., Степанова І. І., Маркова Н. Б., Руднєва С. І. ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ФОРМУВАННЯ ФОТОКАТАЛІТИЧНИХ ОКСИДНИХ ПОКРИВІВ НА ЦИНКОВИХ ПЛАТФОРМАХ	247
48.	Середа О. Г., Мельник О. Ю. БОРОШНО ІЗ ЦВІРКУНІВ – АЛЬТЕРНАТИВНА СИРОВИНА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ	252
49.	Тарельник В. Б., Думанчук М. Ю., Пирогов В. О. ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМНОГО ПІДХОДУ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПОВЕРХНЕВИХ ШАРІВ ДЕТАЛЕЙ	256

	НАСОСНИХ АГРЕГАТИВ	
50.	<i>Трач Р. В., Тивонюк В. П.</i> ОГЛЯД ТА ОЦІНКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ АВТОДОРОЖНИХ МОСТІВ УКРАЇНИ	263
51.	<i>Чигвінцева О. П., Рула І. В., Бойко Ю. В., Кравченко С. В.</i> ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ НА ТРИБОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ КОМПОЗИТИВ НА ОСНОВІ ПОЛІАМІДУ	269
52.	<i>Шапа І. К.</i> МЕТОДОЛОГІЯ ПОБУДОВИ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПАЛЬНИМ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ	275
53.	<i>Швець О. П., Талабко Ю. І.</i> ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ СПРАЦЬОВАНИХ ДЕТАЛЕЙ НАПЛАВЛЮВАННЯМ	281
	PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES	
54.	<i>Kuzmenko T.</i> DIFFERENTIABLE FUNCTIONS IN A THREE-DIMENSIONAL ASSOCIATIVE NONCOMMUTATIVE ALGEBRA	286
55.	<i>Павлюк Л. О.</i> ПОСТІЙНА ГАББЛА В МОДЕЛЮВАННІ ХВИЛІ ДЕ БРОЙЛЯ	291
56.	<i>Романюк В. М., Паламарчук Г. О., Гамівка Л. В.</i> МАТЕМАТИЧНА ОСВІТНЯ ГАЛУЗЬ В НУШ	296
57.	<i>Стогній Н. П., Шпількін А. Р., Мартинюк Є. Д.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ПОВЕРХНЕВИХ ПЛАЗМОНІВ	302
58.	<i>Харченко А. В.</i> РОЛЬ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ЗАСВОЄННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ПОНЯТЬ ТА ТЕРМІНІВ	305
	GEOGRAPHICAL SCIENCES	
59.	<i>Вірченко П. А., Бутко Д. С.</i> ПЕРЕДУМОВИ ВИКОРИСТАННЯ ТУРИСТИЧНИХ РЕСУРСІВ МІСЦЕВИМИ ГРОМАДАМИ (НА ПРИКЛАДІ КРЕМІНСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ СЄВЕРОДОНЕЦЬКОГО РАЙОНУ ЛУГАНСЬКОЇ ОБЛАСТІ) ДО ПОЧАТКУ РОСІЙСЬКО- УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ 2022 РОКУ	310
	GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES	
60.	<i>Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.</i> APPROBATION OF TECHNOLOGY OF SATELLITE IMAGES AND PHOTOGRAPHS FREQUENCY-RESONANCE PROCESSING AT AREA OF DRILLED WELL'S LOCATIONS IN AUSTRALIA	320
61.	<i>Куриленко В. С.</i> О ВЛИЯНИИ ВУЛКАНИЗМА НА НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ	329

- ПРИП'ЯТСКО-ДНЕПРОВСКО-ДОНЕЦЬКОГО ПАЛЕОРИФТА
62. *Логвін В. М., Пігулевський П. Г., Яремій С. О.* 341
ДО ПИТАННЯ ВИКОРИСТАННЯ КРИВІЗНИ ПОТЕНЦІЙНИХ
ПОЛІВ ДЛЯ ОКОНТУРУВАННЯ ГЕОЛОГІЧНИХ ТІЛ
63. *Хорольський А. О., Грін'юв В. Г.* 347
ЗАСТОСУВАННЯ ДЕКОМПОЗИЦІЙНОГО ПІДХОДУ ДЛЯ
ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ
АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВИДІВ КРІПЛЕННЯ

ARCHITECTURE

64. *Василенко О. Б., Стащенко М. С., Чвирова О. Є.* 354
ЛІНІЙНІ СИСТЕМИ В АРХІТЕКТУРНОМУ ОБЛИЧЧІ (НА
ПРИКЛАДІ М. ОДЕСИ)
65. *Матієнко А. В., Черниш Т. А., Стащенко М. С.* 362
ОСОБЛИВОСТІ АРХІТЕКТУРНО-ХУДОЖНЬОГО ОСВІТЛЕННЯ
66. *Самойленко Є. В.* 368
ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН НА ПРИРІЧКОВІ ТЕРИТОРІЇ
67. *Стащенко М. С., Саміна К. О., Духіна В. С.* 374
ПРОБЛЕМА ОБВОДНЕННЯ. ДЮКІВСЬКИЙ ПАРК М. ОДЕСА

PEDAGOGICAL SCIENCES

68. *Lopushniak L. Ya., Honcharenko V. A., Boichuk O. M., Sukhonosov R. O.* 380
FORMATION OF INVESTIGATIVE COMPETENCE OF
TEACHERS IN MEDICAL INSTITUTIONS OF HIGHER
EDUCATION
69. *Андріюк Н. В., Блажеєва О. Д.* 383
МОВНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ЯК ШЛЯХ ДО УСПІШНОЇ
ОСОБИСТОСТІ
70. *Борин Г. В., Чайка В. М.* 390
ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ВИХОВАТЕЛІВ ДО ТВОРЧОЇ
ХУДОЖНЬО-КОНСТРУКТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ З
ДОШКІЛЬНИКАМИ НА ОСНОВІ КУЛЬТУРОЛОГІЧНОГО
ПІДХОДУ
71. *Даценко Т. О.* 395
ВПЛИВ МОТИВАЦІЇ НА НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНИЙ ПРОЦЕС У
ШКОЛІ
72. *Добридень А. В.* 399
АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ В СУЧАСНОМУ
ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ
73. *Каленський А. А.* 404
ЕКООРІЄНТОВАНІ ПЕДАГОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ У
ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ: ЗАРУБІЖНИЙ ТА ВІТЧИЗНЯНИЙ
ДОСВІД

74. **Кириєнко О. О.** 411
ВІРТУАЛЬНА ЕКСКУРСІЯ, ЯК ОДИН З ПЕРСПЕКТИВНИХ НАПРЯМКІВ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН ПРИРОДНИЧОГО ЦИКЛУ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ У ВИЩІЙ ШКОЛІ
75. **Лях Т. О.** 418
ПРОФЕСІЙНО-ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД ДО ВИВЧЕННЯ БУДОВИ СЛОВА І СЛОВОТВОРУ В УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ ІНОЗЕМНИМИ СТУДЕНТАМИ МЕДИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ
76. **Мамедли Кёнуль Эльхан** 424
СОЦИОКУЛЬТУРНЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ОБРАЗОВАНИЯ
77. **Мілюкова І. Р., Нудний І. П.** 432
ПРОБЛЕМАТИКА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ НА ПЛАТФОРМІ MOODLE
78. **Мосенцева С. О.** 437
КОРЕКЦІЯ СЕНСОРНОЇ СФЕРИ СТАРШИХ ДОШКІЛЬНЯТ ІЗ ЗПР НА ЗАНЯТТЯХ ОБРАЗОТВОРЧОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ
79. **Пантелєєва В. В.** 442
ВИКОРИСТАННЯ ЛІТЕРАТУРНОЇ ГРИ ПІД ЧАС РОБОТИ НА УРОКАХ ЗАРУБІЖНОЇ ЛІТЕРАТУРИ
80. **Парахіна Т. Г.** 447
ВИКОРИСТАННЯ НАРОДНИХ ОБРЯДІВ, ЗВИЧАЇВ, ТРАДИЦІЙ У ВИХОВАННІ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ
81. **Пінчук Л. М.** 453
САМООСВІТА ЯК ЧИННИК ПРОФЕСІЙНОГО СТАНОВЛЕННЯ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ
82. **Пономарьов О. С., Кіпенський А. В., Чеботарьов М. К., Харченко А. О.** 459
ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ЛІДЕРА
83. **Попсуй А. В.** 467
РОЛЬ МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМУНІКАЦІЇ У НАВЧАННІ ІНОЗЕМНИХ МОВ У ЗЗСО
84. **Розуменко А. О., Розуменко А. М.** 473
ОРГАНІЗАЦІЯ УЗАГАЛЬНЮЮЧОГО ПОВТОРЕННЯ ШКІЛЬНОГО КУРСУ МАТЕМАТИКИ УЧНЯМИ ВИПУСКНИХ КЛАСІВ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
85. **Стасів Н. І., Денищенко К. М.** 478
РОЛЬ ЗАСОБІВ НАОЧНОСТІ В АКТИВІЗАЦІЇ МИСЛЕННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ПРИ ВИВЧЕННІ МАТЕМАТИКИ
86. **Стасів Н. І., Дрига Д. В.** 483
РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В ЕКОЛОГІЧНОМУ ВИХОВАННІ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ

87. *Трофимова М. Л.* 487
 KEYС-MЕТОД ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ
 КОМПЕТЕНТНОСТІ
88. *Худякова І. М.* 492
 NO-CODE І LOW-CODE ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ОСНОВА
 ДИСЦИПЛІНИ «ІНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГІЇ» ДЛЯ
 ГУМАНІТАРНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ
89. *Цибанюк О. О.* 497
 РОЛЬ ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ ФІЗКУЛЬТУРНО-
 СПОРТИВНОЇ СПРЯМОВАНОСТІ У СТАНОВЛЕННІ
 ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ ТА МОЛОДІ (НА ПРИКЛАДІ
 «ФЕДЕРАЦІЇ СПОРТИВНИХ ТОВАРИСТВ РУМУНІЇ»),
 ПОЧАТОК ХХ СТ.
90. *Шепітько В. І., Борута Н. В., Стецук Є. В., Якушко О. С.,
 Левченко О. А.* 502
 ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ВИЩИХ
 МЕДИЧНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ УКРАЇНИ ДО
 ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

91. *Лісовик А. О., Шинкаренко І. О.* 507
 ПСИХОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ
 ДІЯЛЬНОСТІ СИЛ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ УКРАЇНИ В УМОВАХ
 ВОЄННОГО СТАНУ
92. *Савайда О. І., Черевко В. В.* 510
 ПСИХОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ ВІЙНИ НА ДІТЕЙ
93. *Яворська Н. В.* 514
 ЕТНІЧНИЙ СТЕРЕОТИП ЯК ВИД СОЦІАЛЬНИХ СТЕРЕОТИПІВ
94. *Яланська С. П.* 519
 МЕТАФОРІЧНІ АСОЦІАТИВНІ ЗОБРАЖЕННЯ ЯК
 ІНСТРУМЕНТ ПРАКТИЧНОГО ПСИХОЛОГА

SOCIOLOGICAL SCIENCES

95. *Піговський М. М., Олексюк Н. С.* 522
 ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ФАХІВЦЯ СОЦІАЛЬНОЇ
 СФЕРИ ЯК ВАЖЛИВА ОЗНАКА ЙОГО СОЦІАЛЬНОЇ
 ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ

JOURNALISM

96. *Zagorulko D. I.* 527
 INTERACTIVE APPROACH IN NEWS COVERING OF RUSSIAN
 INVASION OF UKRAINE

ART

97. **Большов О. О., Білякович Л. М.** 531
ІННОВАЦІЙНІ КОНЦЕПТИ SUSTAINABLE FASHION В РОЗРОБЦІ ТРАНСФОРМАТИВНОГО ЗАХИСНОГО ОДЯГУ
98. **Загреба Д. С., Білякович Л. М.** 541
ВИКОРИСТАННЯ ВІНТАЖНИХ ВИРОБІВ ТА МАТЕРІАЛІВ У СТВОРЕННІ СУЧАСНИХ КОЛЕКЦІЙ НИЖНЬОЇ БЛИЗНИ
99. **Карчевська І. В., Білякович Л. М.** 551
ЦИФРОВА МОДА ЯК СПОСІБ РЕПРЕЗЕНТАЦІЇ СИСТЕМИ ЦІННОСТЕЙ ПОКОЛІНЬ NETGEN ТА ALPHA
100. **Ковтун Н. Г., Білякович Л. М.** 561
ЗМІНА ОФІЦІЙНОГО DRESS CODE СВІТОВИХ ЛІДЕРІВ ПІД ВПЛИВОМ РОЗВ'ЯЗАНОЇ РОСІЄЮ ВІЙНИ ПРОТИ УКРАЇНИ ВІД 24.02.2022
101. **Коцюрба Н. Є.** 570
ФОРМУВАННЯ ФАХОВИХ НАВИЧОК КОНЦЕРТМЕЙСТЕРА-ПІАНІСТА
102. **Кубова В. О., Білякович Л. М.** 574
ХАТНІЙ НАСТІННИЙ РОЗПИС ЯК КУЛЬТУРНИЙ БАЗИС УКРАЇНСЬКОГО ДИЗАЙНУ ІНТЕР'ЄРУ: ГЕНЕЗИС, СИМВОЛІКА, ОРНАМЕНТАЛЬНІ МОТИВИ
103. **Куян О. В., Білякович Л. М.** 581
ІСТОРИОГРАФІЧНИЙ ДИСКУРС ВИНИКНЕННЯ ТА РОЗВИТКУ КАМУФЛЯЖНОГО ЗАБАРВЛЕННЯ ТЕКСТИЛЮ
104. **Святко В. С., Білякович Л. М.** 591
ВАРІАТИВНІСТЬ ОРНАМЕНТАЛЬНИХ МОТИВІВ ТА КОЛОРИСТИКИ ТРАДИЦІЙНОГО ТЕКСТИЛЮ НІГЕРІЇ
105. **Сточанський Є. О., Білякович Л. М.** 600
ВПЛИВ ТРИПІЛЬСЬКОЇ КУЛЬТУРИ НА ФОРМУВАННЯ ОРНАМЕНТАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ НАРОДНОГО УКРАЇНСЬКОГО КОСТЮМА
106. **Тетеря С., Костюк Н.** 607
УКРАЇНСЬКИЙ КОМПОЗИТОР ПАВЛО СЕНИЦЯ В ДОСЛІДЖЕННІ ВАСИЛЯ ГЕРАСЬКА
107. **Токар І. В., Білякович Л. М.** 614
МИСТЕЦЬКА ПАРАДИГМА ЯПОНІЇ В ДИЗАЙНІ ХХІ СТ.
108. **Хрустицька О. В., Білякович Л. М.** 623
ФІЛЕЙНІ ГАЧКОВАНІ ТЕХНІКИ В СУЧАСНОМУ ТРЕНДОУТВОРЕННІ ДИЗАЙНУ
109. **Чевка Т. Д., Білякович Л. М.** 632
ОСОБЛИВОСТІ WEDDING LOOKS ПРЕДСТАВНИЦЬ МОНАРШОЇ РОДИНИ ВЕЛИКОБРИТАНІЇ
110. **Чуль Н. П., Білякович Л. М.** 640
ВПЛИВ ГЛОБАЛЬНИХ КОНФЛІКТІВ ХХІ СТОЛІТТЯ НА ТРЕНДОУТВОРЕННЯ В ІНДУСТРІЇ МОДИ

HISTORICAL SCIENCES

111. *Лісунець Л. І.* 648
ДО ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ ПОВСЯКДЕННОСТІ
СТУДЕНСТВА (НА МАТЕРІАЛАХ СІМЕЙНОГО ФОНДУ
ЛІСЕНКІВ)

CULTUROLOGY

112. *Бойчук Н. А.* 655
НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ
ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ДЕРЖАВНИХ АРХІВІВ
УКРАЇНИ
113. *Караєва І. С.* 661
БУДДИСТСЬКІ СИМВОЛИ У ФІЛОСОФСЬКОМУ РОМАНІ
ОЛДОСА ГАКСЛІ «ОСТРІВ»

LITERATURE

114. *Шевченко В. О.* 666
КЛАСИЧНІ ТВОРИ КРИЗЬ ПРИЗМУ НЕКЛАСИЧНОГО
БАЧЕННЯ АБО ЧОМУ ЧИТАННЯ ТВОРІВ ВИДАЄТЬСЯ
ЗАСТАРІЛИМ

POLITICAL SCIENCES

115. *But S. A.* 674
POLICY OF THE REPUBLIC OF KOREA IN THE CONTEXT OF
AMERICAN-CHINESE RIVALRY
116. *Popkov V. V., Fuad Hamid* 680
СВІТОУСТРІЙ ТА СВІТ-СИСТЕМА
117. *Андріяш В. І., Євтушенко Н. О.* 684
ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ЗМІСТУ ТА СУТНОСТІ ПОНЯТТЯ
«ДИСКУРСУ»
118. *Жуляєв В.* 692
МОЛОДІЖНА ПОЛІТИКА ФРАНЦІЇ В КРИЗОВІ РОКИ
ПОЧАТКУ ХХІ-ГО СТОЛІТТЯ
119. *Лясота А. Є.* 699
ІНСТИТУЦІЙНІ ІННОВАЦІЇ: ІНСТРУМЕНТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
СТАЛОСТІ ДЕМОКРАТИЧНОГО ТРАНЗИТУ
120. *Пастушенко В. І.* 707
НОВА СПЕЦІАЛЬНА ПРОЦЕДУРА ПРИЄДНАННЯ УКРАЇНИ
ДО ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ: ПІДСТАВИ ІНІЦІУВАННЯ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ ЗАПРОВАДЖЕННЯ

PHILOLOGICAL SCIENCES

121. *Von M. I., Kravchuk V. V.* 711
PECULIARITIES OF TRANSLATION OF ADVERBIAL
PARTICIPLES AND ADVERBIAL INFLECTIONS IN SCIENTIFIC

AND TECHNICAL TEXTS

122. *Makhtudova Shalala Amirkhan gizi* 714
THE EMBODIMENT OF MORAL VALUES IN THE CHILDREN'S
WORKS OF JALIL MAMMADGULUZADEN
123. *Василенко Г. В.* 719
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ ЛЕКСИКИ СФЕРИ ТУРИЗМУ І
ГОСТИННОСТІ
124. *Загоруйко Н. М.* 722
КОЛОРАТИВИ У МОВІ ТВОРІВ Т.Г.ШЕВЧЕНКА ТА І.С.НЕЧУЯ-
ЛЕВИЦЬКОГО (ПОРІВНЯЛЬНИЙ АСПЕКТ)
125. *Маторіна Н. М.* 730
БРУНО ШУЛЬЦ – ПИСЬМЕННИК І ХУДОЖНИК, ЯКИЙ
ЗБЛИЖУЄ НАРОДИ (МАТЕРІАЛИ ДО ПОЗААУДИТОРНОЇ
РОБОТИ З ІСТОРІЇ ЗАРУБІЖНОЇ ЛІТЕРАТУРИ)
126. *Пристай С. М., Заруба І. Д.* 737
ПЕРЕКЛАДАЦЬКІ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЯК ЗАСІБ ДОСЯГНЕННЯ
АДЕКВАТНОСТІ ПЕРЕКЛАДУ ТЕРМІНІВ
127. *Туриціна О. М.* 743
СПЕЦИФІКА ПЕРЕКЛАДУ МІЖНАРОДНИХ ДОГОВОРІВ З
АНГЛІЙСЬКОЇ НА УКРАЇНСЬКУ МОВУ

PHILOSOPHICAL SCIENCES

128. *Брижнік В. М.* 750
ТЕМА РЕСЕНТИМЕНТУ ЯК СОЦІОКУЛЬТУРНОГО ЯВИЩА
ПОСТТОТАЛІТАРНОГО СУСПІЛЬСТВА У ФІЛОСОФСЬКО-
ОСВІТНІХ ТВОРАХ ТЕОДОРА АДОРНО
129. *Старікова Г. Г.* 757
ЕТАПИ СТАНОВЛЕННЯ АКСІОЛОГІЧНОЇ СКЛАДОВОЇ
СУЧАСНОЇ НАУКИ

ECONOMIC SCIENCES

130. *Voronkova O. M.* 763
MODERN DIGITAL TECHNOLOGIES IN AUDIT ACTIVITIES
131. *Бердар М. М.* 767
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ
ВЕНЧУРНОГО ІНВЕСТУВАННЯ
132. *Ватаманюк-Зелінська У. З., Науменко К. А.* 773
НАПРЯМКИ БЮДЖЕТНОГО ІНВЕСТУВАННЯ ТА
ФІНАНСУВАННЯ ВИДАТКІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ
133. *Гудзь Т. П., Ткачук І. С.* 779
РИНОК КРЕДИТУВАННЯ В УКРАЇНІ ПІД ЧАС ВІЙНИ
134. *Дем'янчук І. В.* 783
ЕКОНОМІЧНІ ТА СОЦІАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ТРУДОВОЇ
МІГРАЦІЇ В УКРАЇНІ В ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ

135. *Драчук Ю. З., Амоша О. О., Зеркаль А. В., Jaworska M., Сталінська О. В.* 877
 ЕКОНОМІЧНІ ЧИННИКИ МЕНЕДЖМЕНТУ В КОНТЕКСТІ ПОВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ КРАЇНИ
136. *Земліна Ю. В., Веценура Н. В., Назаренко Д. С.* 795
 РОБОТА З КОНФЛІКТНИМИ СИТУАЦІЯМИ В УМОВАХ ПІДПРИЄМСТВ ГОТЕЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА
137. *Ковова І. С., Радченко М. М.* 802
 ОБЛІК РОЗРАХУНКІВ З ПОКУПЦЯМИ І ЗАМОВНИКАМИ В ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ
138. *Кузнєцов Д. О.* 807
 УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЛОГІСТИЧНИМИ ПОТОКАМИ ЧЕРВОНОГО ХРЕСТА В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОЇ АГРЕСІЇ
139. *Литвиненко Н. І., Александрова Ю. Є., Покоłodна С. А., Чергик М. В.* 812
 ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ КОЕФІЦІЄНТУ ЛІНДА ДЛЯ ОЦІНКИ РІВНЯ РИНКОВОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ
140. *Мазур Г. О., Коломієць М. С.* 817
 ФОРМУВАННЯ КАДРОВОЇ ПОЛІТИКИ ПІДПРИЄМСТВА
141. *Мазуркевич І. О.* 824
 ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КАВОВОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ
142. *Міщенко В. А., Шапран Є. М., Другова О. С., Дараган А. В.* 829
 ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОЇ КОНЦЕПЦІЇ ПОВЕДІНКОВОГО КОНТРОЛІНГУ
143. *Мошковська О. А.* 837
 ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕЧНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА І УПРАВЛІНСЬКИЙ ОБЛІК
144. *Новак В. Т.* 843
 ДЕПОЗИТНІ ВКЛАДЕННЯ ЯК ОСНОВНИЙ ВИД РЕСУРСІВ КОМЕРЦІЙНИХ БАНКІВ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ФОРМУВАННЯ
145. *Петик Л. О., Дербіна Р. В.* 848
 ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ ТА ЇХ РЕГЛАМЕНТАЦІЯ В ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ
146. *Пилипенко О. В., Кришталь Г. О., Васильконова Е. О.* 854
 КРИПТОВАЛЮТА: РОЗВИТОК ТА РІВЕНЬ ПРИЙНЯТТЯ КРИПТОПРОДУКТІВ В СВІТІ
147. *Сук П. Л.* 858
 АМОРТИЗАЦІЯ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ ЗА МЕТОДОМ НА ОСНОВІ ІНШИХ ОПЕРАЦІЙНИХ ДОХОДІВ
148. *Урікова О. М., Гриневич О. Я.* 864
 РЕГУЛЮВАННЯ ВАЛЮТНОГО РИНКУ У ВОЄННИЙ ЧАС
149. *Урікова О. М., Костевич Ю. Р.* 870
 ВІЙСЬКОВІ ОБЛІГАЦІЇ ЯК МОЖЛИВІСТЬ ПІДТРИМАТИ

УКРАЇНУ У ВОЄННИЙ ЧАС

150. **Шаповалов Є. О.** 876
 СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПРОБЛЕМАТИКА ДОДАТКОВОЇ
 ДОТАЦІЇ З ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ НА ЗДІЙСНЕННЯ
 ПЕРЕДАНИХ З ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ ВИДАТКІВ З
 УТРИМАННЯ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ ТА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
151. **Шевчук Я. В.** 882
 СОЦІАЛЬНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ
 БАГАТОКВАРТИРНИМ БУДИНКОМ В УМОВАХ ВОЄННОГО
 СТАНУ
152. **Яремченко Я. П., Ляшенко Г. П.** 889
 СУТНІСТЬ ПРЯМИХ ПОДАТКІВ ТА ЇХ ВПЛИВ НА
 ЕКОНОМІКО-ГОСПОДАРСЬКУ ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ

LEGAL SCIENCES

153. **Konovalova V. O., Shevchuk V. M.** 896
 MODERN CRIMINALISTICS IN THE CONDITIONS OF WAR:
 PROBLEMS OF ADAPTATION AND RELOAD
154. **Біліченко В. В.** 904
 ЗНАЧЕННЯ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ
 ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ ПОЛІЦЕЙСЬКОГО
155. **Болюбащ В. О., Захарченко О. В.** 907
 ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ ЮВЕНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ В УМОВІ
 ВОЄННОГО СТАНУ
156. **Гіденко Є. С.** 912
 ДІЯЛЬНІСТЬ ОРГАНІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ ЩОДО
 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПУБЛІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ПОРЯДКУ В
 УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
157. **Гордейченко Р. Р., Лісовик А. О., Філіпп А. В.** 916
 ЗГВАЛТУВАННЯ, СЕКСУАЛЬНЕ НАСИЛЬСТВО ТА
 ПРИМУШУВАННЯ ДО ВСТУПУ В СТАТЕВИЙ ЗВ'ЯЗОК:
 ПРОБЛЕМА РОЗМЕЖУВАННЯ
158. **Дроговоз С. Є., Вечеря М. В., Чорна А. Г.** 918
 КООРДИНАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПО ЗАПОБІГАННЮ
 КРИМІНАЛЬНИМ ПРАВОПОРУШЕННЯМ
 ПРАВООХОРОННИМИ ОРГАНАМИ
159. **Дроговоз С. Є., Вечеря М. В., Чорна А. Г.** 921
 ЗМІНИ ДО КРИМІНАЛЬНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ З
 УРАХУВАННЯМ ВВЕДЕННЯ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ:
 ВВЕДЕННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ПОСОБНИЦТВО
 ДЕРЖАВІ-АГРЕСОРУ
160. **Дроговоз С. Є., Волков Ю. М.** 925
 ДОЗВІЛЬНА СИСТЕМА ЯК ОДИН ІЗ ЗАСОБІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
 СУСПІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ГРОМАДСЬКОГО ПОРЯДКУ, ЇЇ
 МІСЦЕ У СИСТЕМІ ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ

УКРАЇНИ

161. *Єрмоменко Я. С., Гаріна Д. А., Гельдт С. В., Онищенко Ю. М.* 928
 ВІЙСЬКОВІ ЗЛОЧИНИ РОСІЇ ПІД ЧАС ВІЙНИ З УКРАЇНОЮ ТА
 ЮРИДИЧНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА СКОЄНЕ
162. *Журавель О. А.* 933
 ФІЗИЧНА ПІДГОТОВКА ПРАЦІВНИКІВ ПОЛІЦІЇ
163. *Журавель О. А.* 938
 ОСОБЛИВОСТІ СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ В
 ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ ПРАВООХОРОНЦІВ
164. *Загинайко М. М., Корогод С. В.* 941
 КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВІ ТА КРИМІНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ
 ПРОТИДІЇ КОРУПЦІЇ
165. *Корогод С. В., Йолкіна А. В., Головка Д. П.* 944
 КВАЛІФІКАЦІЯ ДІЯННЯ ПРИ ПЕРЕВИЩЕННІ МЕЖ
 ЗАПОДІЯННЯ ШКОДИ ПРИ ВИКОНАННІ СПЕЦІАЛЬНОГО
 ЗАВДАННЯ З ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЧИ РОЗКРИТТЯ
 ПРОТИПРАВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІЗОВАНОЇ ГРУПИ ЧИ
 ЗЛОЧИННОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ
166. *Максимовська С. С.* 947
 ОСОБЛИВОСТІ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПІДОЗРУ У ВЧИНЕННІ
 КРИМІНАЛЬНОГО ПРОСТУПКУ
167. *Малахова К. Д., Завістовський О. Д.* 952
 ІНСТРУКТОР З ОСОБИСТОЇ БЕЗПЕКИ В СИСТЕМІ
 СЛУЖБОВОЇ ПІДГОТОВКИ ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ
 ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ
168. *Некlesa О. В., Рудницька К. Г., Гузенко В. О.* 956
 ДЕЯКІ АСПЕКТИ, ЩО ВКАЗУЮТЬ НА ПРОЦЕСУАЛЬНУ
 ЗАЛЕЖНІСТЬ СЛІДЧОГО ВІД ПРОКУРОРА
169. *Некlesa О. В., Сокур К. В., Кравчук М. О.* 959
 ЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОГО
 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОТИДІЇ ОРГАНІЗОВАНОЇ ЗЛОЧИННОСТІ
 ТА КОРУПЦІЇ В ДІЯЛЬНОСТІ ПРАЦІВНИКІВ
 ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ
170. *Оржаховська А. Р., Чорна А. Г.* 963
 ПРОБЛЕМИ КВАЛІФІКАЦІЇ ГОТУВАННЯ ДО
 КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ
171. *Панова А. В.* 967
 ОГЛЯД МІСЦЯ ПОДІЇ У ЖИТЛІ ОСОБИ КРІЗЬ ПРИЗМУ
 ПРАВОЗАСТОСУВАННЯ
172. *Паньків Д. Р., Завістовський О. Д.* 972
 ПРОБЛЕМАТИКА РОБОТИ ПОЛІЦЕЙСЬКОГО ПІД ЧАС
 ВОЄННОГО СТАНУ
173. *Пирматов О. Ш.* 974
 ВИРТУАЛІЗАЦІЯ ГРАЖДАНСКОГО СУДОПРОИЗВОДСТВА

174.	Пірен М. І., Пенішкевич О. Я. РЕАЛІЗАЦІЯ СОЦІАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ В УКРАЇНІ НА МОРАЛЬНО-ДУХОВНИХ, ПРАВОВИХ ОСНОВАХ ТА ДОСВІДУ КРАЇН ЄС	980
175.	Полюхович О. О. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ РОЗСЛІДУВАННЯ КОЛАБОРАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В СУЧАСНИХ РЕАЛІЯХ ВОЄННОГО СТАНУ	989
176.	Пурик Т. О., Корогод С. В. ПОЗБАВЛЕННЯ ВОЛІ: НЕГАТИВНІ, СОЦІАЛЬНІ ТА ПСИХОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ	997
177.	Радельчук К. О., Корогод С. В. КРИМІНОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ ДОТРИМАННЯ ГРОМАДСЬКОГО ПОРЯДКУ	1000
178.	Руденко А. В., Анісімов Д. О. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ФІЗИЧНОЇ СИЛИ ПІД ЧАС ЗАТРИМАННЯ ОСІБ, ЯКІ ПЕРЕБУВАЮТЬ У СТАНІ НАРКОТИЧНОГО СП'ЯНІННЯ	1004
179.	Савайда О. І., Бірак Є. В. ОЦІНОЧНІ КРИТЕРІЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРАЦІВНИКІВ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ (ПОЛІЦІЇ) В УКРАЇНІ	1011
180.	Сезонов В. С. АСПЕКТИ ЗБИРАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ДОКУМЕНТІВ ЯК ДЖЕРЕЛ ДОКАЗІВ	1016
181.	Серафимчук І. О., Федченко В. М. ОСОБЛИВОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ КРИМІНАЛЬНОГО СУДОЧИНСТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	1020
182.	Старушко О., Борисенко Т. В. ПРИЧИНИ ТА НАСЛІДКИ ТРУДОВОЇ МІГРАЦІЇ	1024
183.	Старушко О. Б., Завістовський О. Д. ЗНАЧЕННЯ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ СЛУЖБОВО- ПРИКЛАДНИХ ЄДИНОБОРСТВ У СИСТЕМІ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ	1028
184.	Ступачук Р. В., Чорна А. Г. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЗАПОБІГАННЯ ОРГАНІЗОВАНИЙ ЗЛОЧИННОСТІ	1031
185.	Тимошенко В. І. ПРОТИПРАВНА ПОВЕДІНКА ЗА УМОВ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	1035
186.	Трутень І. І., Чорна А. Г. СТРУКТУРА КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ	1042
187.	Ульянченко А. Ю., Чорна А. Г. НОВАТОРСЬКА ФУНКЦІЯ КРИМІНОЛОГІЇ	1046
188.	Федченко В. М., Антипова А. К. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ПОВ'ЯЗАНІ З РОЗГЛЯДОМ ЗАПЕРЕЧЕНЬ В АПЕЛЯЦІЙНОМУ ТА КАСАЦІЙНОМУ	1049

	ПОРЯДКУ	
189.	Федченко В. М., Сокур К. В. СУДОВЕ ПРОВАДЖЕННЯ: ПІДСУДНІСТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	1053
190.	Чалик В. Р. ОСОБЛИВОСТІ АДМІНІСТРАТИВНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ НЕПОВНОЛІТНІХ	1057
191.	Шведова А. В., Чорна А. Г. КВАЛІФІКАЦІЯ МНОЖИННОСТІ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВООПОРУШЕНЬ	1062
192.	Шин Е. С., Чорна А. Г. ПОМИЛКИ В КВАЛІФІКАЦІЇ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВООПОРУШЕНЬ	1065

ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ПОВЕРХНЕВИХ ПЛАЗМОНІВ

Стогній Надія Петрівна,

к. ф.-м. н., доцент

Шпількін Андрій Романович,

Мартинюк Єлізавета Дмитрівна

Студенти

Харківський національний університет радіоелектроніки

м. Харків, Україна

Вступ. Дослідження динаміки полів в активних плазмонних системах, гібридизованих з активними речовинами або з речовинами, властивості яких змінюються в часі, є актуальним завданням сучасної електродинаміки [1]. Виникає необхідність використання строгих методів вирішення задач дифракції, що дозволяють досягти глибокого розуміння нестационарних процесів, що відбуваються у металевих наноструктурах.

Зараз комп'ютерне моделювання фізичних процесів знаходить все більш широке застосування для розв'язання різноманітних задач. Фактично воно дозволяє на відповідних моделях детально дослідити різноманітні аспекти поведінки системи, дослідження якої прямим експериментальним спостереженням є ускладненим або неможливим. Так, для аналізу нестационарних електродинамічних процесів, як правило, використовують кінцево-різницеві методи в просторово-часовій області. Але прямі числові методи, наприклад, метод кінцевих різниць у часовій області (FDTD), вимагає великих обчислювальних ресурсів та має слабкі місця в ході моделювання відкритих об'єктів і криволінійних границь. Таким чином, є актуальним напрям дослідження роботи, який направлений на дослідження активних металевих наноструктур за допомогою строгих методів і побудови аналітичних та чисельно-аналітичних розв'язків, що гарантують отримання результатів з контрольованою точністю, а також простоту інтерпретації явищ, що спостерігаються.

Мета роботи. В роботі слід побудувати аналітичний розв'язок задачі збудження нестационарних плазмонів зовнішнім імпульсним джерелом. Для моделювання зовнішнього нестационарного пучка слід використати поняття імпульсного комплексного точкового джерела. В основі такої моделі лежить ідея Л. Фелсена аналітичного продовження функції поля звичайного точкового джерела в комплексний простір [2].

Матеріали та методи. Для дослідження полів отримані відповідні рівняння в середовищі з дисперсією, які явно враховують залежність від часу. Алгоритм розв'язування базується на методі неповного розподілення змінних. Часову змінну вдається частково відокремити після застосування перетворення Лапласа. Перехід до часової області здійснювалося за формулою Мелліна за допомогою теореми Коші про лишки, що не тільки гарантує високу точність обчислень, а й забезпечує простоту інтерпретації результатів.

При обчисленні оберненого перетворення Лапласа формула Мелліна була модифікована з урахуванням «комплексного часового запізнення». Як об'єкти, в яких збуджувались нестационарні поля, були розглянуті металевий нанопровід та нанотрубка. На рис. 1 наведена спектральна щільність поля в трубці при збудженні її імпульсним джерелом із залежністю від часу $\tilde{j}(t) = e^{i\omega_0 t} [\Theta(t) - \Theta(t - \tau)]$. Точка спостереження розташована всередині нанотрубки поблизу границі. Введена нормована частота джерела $w_0 = \omega_0 c / a$.

Результати та обговорення. На рис. 1 суцільна лінія відповідає випадку, коли частота джерела співпадає з дійсною частиною частоти парного дипольного плазмону, а штрихова лінія – непарного дипольного плазмону. Тривалість імпульсу $\tau = 2\pi a / c$. Також у спектрі наявні множинні максимуми, пов'язані із вищими плазмонами. На вставках рис. 1 показані миттєві зображення модуля дійсної частини магнітного поля (верхня панель – $w_0 = 0,83$, $T = 100\pi$; нижня панель – $w_0 = 0,83$, $T = 140\pi$, де $T = tc/a$ – нормований час). Стрілки вказують напрямок падіння хвильового пучка й спрямованість руху

поверхневої хвилі. Ця хвиля є результатом одночасного збудження плазмонів з різними кутовими залежностями та добротностями.

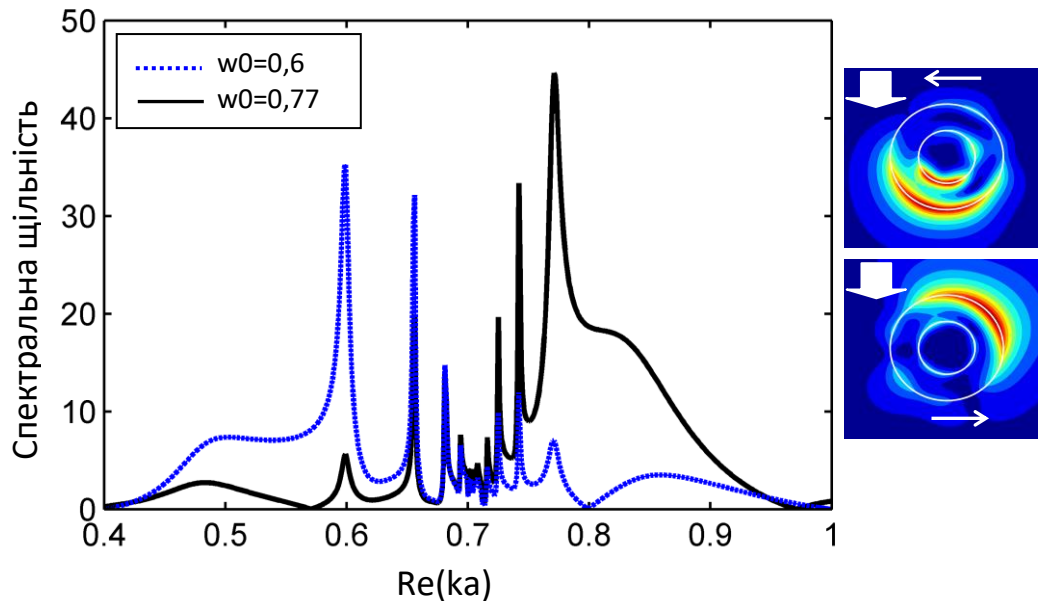


Рис. 1. Спектральна щільність поля в нанотрубці ($w_p = 1$, $\tau = 2\pi a/c$)

Висновки. Досліджено збудження поверхневих плазмонів металеві нитки та трубки зовнішнім нестационарним джерелом. Показано, що внаслідок збудження спрямованим імпульсом результативне поле має вигляд асиметричної поверхневої хвилі, що біжить по поверхні структури. Причому розподіл поля на поверхні трубки має більш складний характер, оскільки при цьому збуджуються як парні, так і непарні плазмони з різними добротностями та розподілами полів.

Список використаних джерел

1. Sakhnenko, N. K., Chipouline, A., Schmidt, C., Nerukh, A., & Pertsch, T. (2012). Modeling of transient dynamics in two-dimensional circular microresonators using the pulsed complex source point beam concept. *Journal Optical Society of America A*, 29(10), 2197 – 2203.
2. Felsen, L. B. (1975). Complex-point source solutions of the field equations and their relation to the propagation and scattering of the Gaussian beams. *Symp. Mathematics*, 18, 39 – 56.