SCI-CONF.COM.UA

MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE



PROCEEDINGS OF VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE OCTOBER 29-31, 2022

LVIV
2022

MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE

Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference

Lviv, Ukraine

29-31 October 2022

Lviv, Ukraine

2022

UDC 001.1

The 8th International scientific and practical conference "Modern research in world science" (October 29-31, 2022) SPC "Sci-conf.com.ua", Lviv, Ukraine. 2022. 1828 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 8th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua". Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 21-27. URL: https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-29-31-10-2022-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 coutries 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. ***Каспарс Кампус, Імантс Місса, Кирюхіна Н.*** 33
РОЗМНОЖЕННЯ ТА ПІДТРИМКА КОЛЕКЦІЇ ЧАСНИКУ ОЗИМОГО В УМОВАХ ЛАТВІЇ
2. ***Лещишин І. С., Кирилів Я. І.*** 37
ІНТЕНСИВНІСТЬ РОСТУ КАЧОК ПРИ ВИРОЩУВАННІ З ВИКОРИСТАННЯМ БАД ‹АКТИВІО›
3. ***Муркович О. О., Дунаєнко А. С.*** 42
АНАЛІЗ СУЧАСНОЇ СТРУКТУРИ КОМБІКОРМОВИХ ПІДПРИЄМСТВ
4. ***Шевченко В. О., Дунаєнко А. С.*** 45
ЗНАЧЕННЯ КОНТРОЛЮ ПРОЦЕСУ ВИСІВУ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ПРОСАПНИХКУЛЬТУР
5. ***Шпак Н. П.*** 48
КЛОКИЧКА ПЕРИСТА (STAPHYLEA PINNATA L.) НА ТЕРИТОРІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНЬОГО ПАРКУ «КАРМЕЛЮКОВЕ ПОДІЛЛЯ»

VETERINARY SCIENCES

6. ***Коваленко Л. М., Коваленко О. І.*** 55
ПАТОЛОГІЧНІ ЗМІНИ В СИСТЕМІ ТРАВЛЕННЯ ПОРОСЯТ ЇХ КОРЕКЦІЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ БІОСТИМУЛЯТОРІВ
7. ***Самойленко О. С.*** 60
ОСОБЛИВОСТІ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ГЛАУКОМИ У СОБАК
8. ***Федоренко І. О., Адаменко Л. В.*** 65
ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ДИРОФІЛЯРІОЗУ СОБАК
9. ***Чуприна М. І., Іванченко І. М., Северин Р. В.*** 70
ФАКТОРИ, ЩО СПРИЯЮТЬ ВИНИКНЕННЮ ТА РОЗВИТКУ У СОБАК АЛЬТЕРНАРІОЗУ З ОЗНАКАМИ ДИСЕМІНОВАНОГО ДЕРМАТИТУ

BIOLOGICAL SCIENCES

10. ***Galytsya V. V., Dyuzhikova T. M., Galytsya I. V.*** 74
ANTIOXIDANT ACTIVITY OF 4-((7-ETHYL-3,7-DIHYDRO-3-METHYL-1H-PURINE-2,6-DIONE-8-YL)AMINO)ALKANOIC ACIDS UNDER CONDITION OF NITROSATIVE STRESS IN VITRO
11. ***Vlasenko L., Pichkur A.*** 80
REVIEW OF BIOTECHNOLOGICAL METHODS OF TREATMENT OF ONCOLOGICAL DISEASES OF VIRAL ORIGIN

12. ***Бажанова М. В., Волкова Р. Є.*** 82
ВИДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ РОСЛИННОГО УГРУПОВАННЯ ЗА УЧАСТЮ STIPA CAPILLATA L. НА ТЕРИТОРІЇ М. КОСТЯНТИНІВКИ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ
13. ***Батіг М. В., Тупицька О. М.*** 88
ПЕРЕВАГИ І НЕДОЛІКИ БЕЗГЛЮТЕНОВОЇ ДІЄТИ
14. ***Бачинська Я. О., Курко О. О.*** 90
ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПОШИРЕННЯ ТА БІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МАСЛИННОГО ЛУБОЇДА (HYLESINUS TORANIO)
15. ***Борщ М. Б., Тупицька О. М.*** 96
БРОДІННЯ-ОСНОВА СМАКУ Й ЗАПАХУ ХЛІБА
16. ***Венгринюк І. В., Сіренко А. Г.*** 98
ДО ПИТАННЯ ПРО ФАУНУ ПАВУКІВ-СТРИБУНІВ (SALTICIDAE, ARANEI, ARACHNIDA) ЗАКАЗНИКА «КОЗАКОВА ДОЛИНА»
17. ***Кухнюк О. В., Коцюруба В. П.*** 103
ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ ЦИНКУ НА ЗДОРОВ’Я ТА ЖИТТЯ УКРАЇНЦІВ
18. ***Лащенко О. М., Лащенко К. С.*** 107
ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ НІТРАТІВ У ВОДІ НА ТЕРИТОРІЇ СНОВСЬКОЇ ОТГ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
19. ***Москаленко М. П., Демченко О. А.*** 110
ЧУТЛИВІСТЬ KLEBSIELLA PNEUMONIAE ДО АНТИБІОТИКУ АМПІЦИЛІН
20. ***Скочиляс Л. М.*** 113
ФОРМУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ ОСОБИСТОСТІ
21. ***Шегеда І. М., Сандецька Н. В.*** 119
ЗАЛЕЖНІСТЬ РЕУТИЛІЗАЦІЇ АЗОТУ В ЗЕРНО У РІЗНИХ СОРТІВ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ВІД УМОВ МІНЕРАЛЬНОГО ЖИВЛЕННЯ

MEDICAL SCIENCES

22. ***Malachkova N. V., Osama Mohammad Miteb Al-Jarrah*** 126
STUDY OF SUSCEPTIBILITY TO THE OCCURRENCE OF AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION ON THE BASIS OF THE HTRA1 GENE POLYMORPHISM
23. ***Serheta I., Panchuk O.*** 132
PSYCHOPHYSIOGRAMS AND PSYCHOGRAMS OF MEDICAL SPECIALTIES AND THEIR CONSIDERATION DURING THE TRAINING OF MODERN DOCTORS
24. ***Ternovoy D. S., Horbas V. A.*** 135
THE ISSUE OF CHILDREN'S NUTRITION WITH NO-HOSPITAL PNEUMONIA IN SCHOOLCHILDREN UNDER THE CONDITIONS OF THE STATE OF WAR

25. ***Бабійчук Л. В., Бабійчук В. Г., Коваль С. М., Кандибко І. В.*** 137
ОЦІНКА ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ВАРІАБЕЛЬНОСТІ СЕРЦЕВОГО РИТМУ У ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ТВАРИН РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП НА ФОНІ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ
26. ***Баусов Є. О., Федік К. О.*** 142
ВИБІР МЕТОДУ ЗНЕБОЛЕННЯ ПРИ МАЛИХ ГІНЕКОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЯХ
27. ***Васюченко А. В., Агалаков В. С.*** 145
КОРИСТЬ ПЛАВАННЯ НА ОРГАНІЗМ СТУДЕНТА ВНЗ
28. ***Гусак Я. Ю.*** 149
ФАКТОРИ РИЗИКУ ТА ПРОФІЛАКТИКА ІНСУЛЬТУ
29. ***Дзевульська І. В., Маліков О. В.*** 151
ПРОФЕСОР О. П. ВАЛЬТЕР І ЙОГО УНІКАЛЬНА ПРАЦЯ «КУРС АНАТОМІЇ ЛЮДСЬКОГО ТІЛА»
30. ***Дзиза А. В., Ліннік К. С., Фоміна В. В.*** 157
РОЗЛАДИ ФУНКЦІЇ НЮХОВОГО АНАЛІЗАТОРА ПРИ ІНФІКУВАННІ ВІРУСОМ SARS-COV-2
31. ***Дзиза А. В., Попова А. О., Тінчуріна С. Р., Осинкін Н. О.*** 161
РОЛЬ САМОСТІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО СЛУХОВОГО ПРОХОДУ У РОЗВИТКУ ЙОГО ПАТОЛОГІЙ
31. ***Клименко Я. М.*** 164
ПРОБЛЕМАТИКА СИНДРОМУ ПОЛІКІСТОЗНИХ ЯЄЧНИКІВ (СПКЯ) В ГІНЕКОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ, ЕТІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ
33. ***Ковалевський В. В., Кропивницька А. П., Литвинюк Н. І.*** 167
ОСОБЛИВОСТІ ЗМІНИ ВУГЛЕВОДНОГО ОБМІНУ КАРДІОМІОЦИТІВ ТА ЕРИТРОЦИТІВ ОРГАНІЗМУ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВПЛИВУ ЕНЕРГЕТИЧНИХ НАПОЇВ
34. ***Меженіна Т. В., Гущо А. Є., Кучеренко Б. Ю.*** 171
ЗНАЧЕННЯ ЧЕРЕЗШКІРНОЇ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦІЇ ПРИ КАРДІОГЕННОМУ ШОЦІ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ
35. ***Нагірний Я. П., Твердохліб Н. О., Стефанів І. В.*** 174
ОЦІНКА СТУПЕНЯ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ НОВОСТВОРЕНОЇ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ЗА ОРТОПАНТОМОГРАМОЮ
36. ***П'ятикоп В. О., Масалітін І. М., Мкртчян А. А., Рашевська О. Ю.*** 177
ОГЛЯД КЛІНІЧНОГО ВИПАДКУ ЗЛОЯКІСНОГО НОВОУТВОРЕННЯ ПРАВОЇ ТІМ'ЯНОЇ ЧАСТКИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ (ОЛІГОАСТРОЦИТОМА)
37. ***Постовой В. В., Підгорна І. М.*** 180
ОСОБЛИВОСТІ ПАТОФІЗІОЛОГІЇ КРОВОВТРАТИ ТА ГЕМОРАГІЧНОГО ШОКУ В ПАЦІЄНТІВ АНЕСТЕЗІОЛОГІЧНОГО ВІДДІЛЕННЯ

38. ***Совтисік Д. Д., Богуцький А. Б., Фрасенюк В. В.*** 182
ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ СПОРТСМЕНІВ-ЛЕГКОАТЛЕТІВ В РЕЗУЛЬТАТІ ПОРУШЕННЯ БІОХІМІЧНОЇ АДАПТАЦІЇ ДО ФІЗИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ
39. ***Трохимчук О. Ю.*** 186
ОСНОВНІ ПЕРІОДИ ВІДНОВЛЕННЯ ПІСЛЯ ПЕРЕНЕСЕНОГО ІНСУЛЬТУ
40. ***Фаринич Р. П.*** 189
СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА МЕХАНІЗМИ СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ ДИСОЦІАТИВНОГО РОЗЛАДУ ОСОБИСТОСТІ
41. ***Черкас І. М.*** 196
ЛАБОРАТОРНИЙ МОНІТОРИНГ ПРИ РЕАБІЛІТАЦІЙНОМУ ОБСТЕЖЕННІ ПАЦІЄНТА/ПАЦІЄНТКИ ЗА НАПРЯМОМ «МЕДИЧНА ДОПОМОГА ДОРОСЛИМ ТА ДІТЯМ В АМБУЛАТОРНИХ УМОВАХ (ПРОФІЛАКТИКА, СПОСТЕРЕЖЕННЯ, ДІАГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ ТА МЕДИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ)»
42. ***Шелест О. М., Шарашидзе А. Г., Асланова Бахар Расім кизи*** 200
КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ВТОРИННОЇ ЕНДОКРИННОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ
43. ***Юр'єва Л. М., Комар О. Б.*** 203
ТРАНСВАГІНАЛЬНА СОНОГРАФІЯ У МЕНЕДЖМЕНТІ АНОМАЛЬНИХ МАТКОВИХ КРОВОТЕЧ
44. ***Юр'єва Л. М., Кропатницька Я. В.*** 205
ПРОБЛЕМАТИКА РАННЬОГО ПРОГНОЗУВАННЯ МОЖЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ПРЕЕКЛАМПСІЇ
44. ***Ячник І. М., Карпенко Н. П., Іванов Я. Г., Метленко О. В., Маркін Є. Л., Іськов А. П.*** 209
ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ СУМІШЕЙ У ВІДДІЛЕННІ ІНТЕНСИВНОЇ ТЕРАПІЇ ТА ХІРУРГІЇ

CHEMICAL SCIENCES

46. ***Petlovana N., Wende R. C.*** 214
THE EASILY SYNTHESIS OF 1,2-DIAMINO COMPOUNDS
47. ***Volianiuk K. A., Harhay K. I., Mitina N. Ye., Hevus O. I., Zaichenko O. S.*** 218
A NEW WATER-SOLUBLE POLYMERS USING THE REDOX SYSTEM BASED ON LIGNIN
48. ***Братусь О. Г., Кабанець П. М.*** 221
ЗНАЧЕННЯ ХІМІЇ В ЕКОЛОГІЧНОМУ ВИХОВАННІ ЛЮДСТВА
49. ***Власенко Н. Є., Гайдук К. В., Лисненко І. О.*** 227
ВПЛИВ ФЕРМЕНТАЦІЇ НА ЯКІСТЬ М'ЯКОГО СИРУ
50. ***Дистанов В. Б., Мироненко Л. С., Бондарев В. В., Кадочкина В. В.*** 232
НАФТАЛИМИДЫ – СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ

TECHNICAL SCIENCES

51. ***Deryaev A. R.*** 239
REQUIREMENTS FOR STRUCTURES, DRILLING OPERATIONS, METHODS OF RESERVOIR OPENING AND WELL DEVELOPMENT

52. ***Ostapenko I. P., Polukarov Yu. O.*** 245
WORKING CONDITIONS OF A FIREFIGHTER DURING FIRE EXTINGUISHING

53. ***Авалбаев Г. А.*** 249
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗОЛЯЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ ДЕЙСТВУЮЩИХ ТРУБОПРОВОДОВ

54. ***Акимов О. О., Міщенко М. В.*** 252
ЩОДО ВИМОГ ДО РЕМОНТОЗДАТНОСТІ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

55. ***Андрєєв О. М.*** 257
ДОСЛІДЖЕННЯ РОЛІ ФАСТ-ФУДУ У ХАРЧУВАННІ ЗДОРОВОЇ ЛЮДИНИ

56. ***Барба І. Б., Смакота В. М.*** 260
ОЦІНКА ШВИДКОСТІ ПЕРЕДАЧІ З ОРТОГОНАЛЬНИМИ ГАРМОНІЧНИМИ СИГНАЛАМИ УЗАГАЛЬНЕНОГО КЛАСУ

57. ***Бирюкова Е. В., Полякова М. В.*** 263
МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ АДАПТИВНОГО КРУИЗ-КОНТРОЛЯ

58. ***Босий М. В., Лисенко А. Я., Мануйлович А. В., Бєльченков Є. В., Шевченко О. А., Герасименко І. О.*** 270
ТЕРМОДИНАМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ТЕПЛОВОГО НАСОСА «ГРУНТ-ВОДА»

59. ***Бубнова О. А.*** 275
АНАЛІЗ БЕЗВІДХОДНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИДОБУТКУ КОРИСНИХ КОПАЛИН ВІДКРИТИМ СПОСОБОМ

60. ***Ворожбіян Р. М., Сичова К. С.*** 282
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ВИРОБНИЦТВА ЦЕМЕНТУ СУХИМ СПОСОБОМ

61. ***Галелюка І. С.*** 284
ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ РІШЕНЬ ПО АВТОМАТИЗАЦІЇ МОНІТОРИНГУ ОБЛАДНАННЯ КАБЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА

62. ***Дзевочко О. М., Міхно Д. В.*** 287
КОМП’ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ВИРОБНИЦТВОМ ЗГУЩЕНОГО МОЛОКА

63. ***Дьяченко Є. Б.*** 289
АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ З АНАЛІЗУ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

64. ***Зміївський В. С.*** 291
ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПОВОЄННІЙ ВІДБУДОВІ УКРАЇНИ
65. ***Іванченко А. В., Бойко О. В., Ткаченко Е. Е.*** 297
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИЛУЧЕННЯ УРАНУ З МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ
66. ***Калабуха Д. В.*** 303
АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ СЕМАНТИЧНИХ АЛГОРИТМІВ В АНАЛІЗІ ТЕКСТОВИХ КОНСТРУКЦІЙ
67. ***Кирисов І. Г.*** 305
АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЯКІ ВПЛИВАЮТЬ НА СТРУКТУРУ НАПІВПРОВІДНИКОВОГО ШАРУ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА В ПРОЦЕСІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СОНЯЧНИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ
68. ***Кійко В. Ю., Василюк А. С.*** 310
РЕКОМЕНДАЦІЙНА СИСТЕМА ПО ВЕДЕННЮ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
69. ***Клочкова О. О.*** 312
НАЦІОНАЛЬНО - ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ СТУДЕНТІВ ПРИ ВИКЛАДАННІ СПЕЦІАЛЬНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН В СУЧАСНИХ УМОВАХ
70. ***Кобан Д. В., Маланчук Л. О.*** 316
ПРОБЛЕМАТИКА ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО УРЯДУВАННЯ В СИСТЕМУ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ В УКРАЇНІ
71. ***Костенко Г. П.*** 319
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ ДЛЯ БАЛАНСУВАННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМИ УКРАЇНИ
72. ***Кунанець Н. Е., Стецик Ю. А.*** 327
ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЗАКЛАДОМ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ
73. ***Куріс Ю. В., Матяшева О. Б.*** 330
ОЦІНКА БЕЗПЕКИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ НА ПІДПРИЄМСТВІ
74. ***Лапшин Ю. С.*** 337
РЕШЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ ОБОРОННОЙ СИСТЕМЫ
75. ***Ляшенко О. М., Ларченко Д. С.*** 341
РОЗРОБКА ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ АВТОТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ
76. ***Мищишин І. В., Оберська Н. В.*** 345
ЕКСПЛУАТАЦІЯ ОСВІТЛЮВАЛЬНИХ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК
77. ***Нечипорик І. А., Маланчук Л. О.*** 350
ЗМІНИ В КАДРОВОМУ ДІЛОВОДСТВІ В УМОВАХ ВІЙНИ

78. ***Нечіпор С. В., Тільна Ю. П., Маслій С. І.*** 356
ПРОЕКТУВАННЯ ОДЯГУ ДЛЯ РІЗНИХ ТИПІВ ФІГУР З ВРАХУВАННЯМ ЗОРОВИХ ІЛЮЗІЙ
79. ***Педяш В. В., Златов С. С., Нестеренко Д. В.*** 361
МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ СПЕКТРАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ КОГЕРЕНТНИХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАВАННЯ
80. ***Петров В. М., Жданов О. О., Мацей Р. О.*** 365
КОНСТРУКЦІЇ КРУПОРІЗОК ТА ЇХ ВДОСКОНАЛЕННЯ
81. ***Подустов М. О., Демидов С. О.*** 371
КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ВИРОБНИЦТВОМ ГРАНУЛЬОВАНИХ ОРГАНО-МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ
82. ***Проказа У. С.*** 373
ПРОЄКТ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАХИСТУ ХМАРНИХ ДАНИХ НА ОСНОВІ БЛОКЧЕЙНУ
83. ***Путченко Т. О.*** 378
ПРОГРАМНИЙ ЗАСТОСУНОК АНАЛІЗУ РІВНЯ ВРАЗЛИВОСТІ ВЕБСАЙТУ ДО XSS-АТАК
84. ***Романова М. М., Бабич О. В.*** 382
АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ЕПОКСИДНИХ СМОЛ
85. ***Романюк О. Н., Романюк О. В., Мельник О. В., Козубенко М. В., Вінтонюк В. В.*** 389
ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ГРАФІЧНОГО РЕДАКТОРА НА ГЕСАГОНАЛЬНОМУ РАСТРІ
86. ***Руденко Д. О., Кухарчук В. А.*** 393
СУЧАСНІ НАПРЯМКИ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ СУПЕР РОЗДІЛЬНОСТІ ЗОБРАЖЕННЯ
87. ***Рудик А. В., Чуприна В. М.*** 400
АДЕКВАТНІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИМІРІВ ТЕМПЕРАТУРИ І ПОТУЖНОСТІ ТА РОЗРАХУНКІВ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ ШЛІФУВАННЯ
88. ***Рябіченко В. С.*** 407
ФОТОГРАФІЧНА РОЗВІДКА ЯК ЗАГРОЗА ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ВІЗУАЛІЗУЄТЬСЯ НА ОБ'ЄКТІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
89. ***Сопрун О. В., Василюк А. С.*** 410
РЕКОМЕНДАЦІЙНА СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ СТАНУ СИНХРОННОГО ДВИГУНА
90. ***Суліган Р. А.*** 413
ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНАЦІЙНИХ МЕТОДІВ ДИНАМІЧНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ В АГРОПРОМИСЛОВОСТІ
91. ***Твердохліб Ю. П., Кравець П. О.*** 415
СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ТА АНАЛІЗУ ВІДГУКІВ У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ КУПІВЛІ ТОВАРІВ

92. ***Філімонов С. О., Зубрицька-Потилко О. В.*** 418
ВДОСКОНАЛЕННЯ РОБОТИ ТЕПЛИЦІ З РЕЖИМОМ АДАПТАЦІЇ ПІД ЗОВНІШНІ КЛІМАТИЧНІ УМОВИ
93. ***Філімонов С. О., Самелюк О. С.*** 421
РОЗРОБЛЕННЯ РОБОТИЗОВАНИХ ЗАХВАТІВ ПАКЕТУВАЛЬНИКА ПРОМИСЛОВОГО ТИПУ
94. ***Шаталов Я. О., Кацадзе Т. Л.*** 424
ПРОЦЕС ОПЕРАТИВНОГО ДИСПЕТЧЕРСЬКОГО РЕАГУВАННЯ УПРАВЛІННЯМ БАЛАНСУЮЧОГО РИНКУ ОБ`ЄДНАНОЇ ЕНЕРГОСИСТЕМИ УКРАЇНИ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

95. ***Ahmadov H. I., Mehdiyev A. A.*** 429
ON ONE MIXED PROBLEM FOR THE HYPERBOLIC TYPE OF EQUATION WITH CONSTANT COEFFICIENTS
96. ***Holubets T. V.*** 433
THE PROBABILITY METHODS FOR DESCRIPTION OF THERMODYNAMIC STATE FOR TWO COMPONENT MIXTURE
97. ***Блецкан Д. І., Вакульчак В. В., Малець О. О.*** 442
ЕЛЕКТРОННА СТРУКТУРА І ДИНАМІКА ҐРАТКИ КРИСТАЛА $AlSiTe_3$
98. ***Заброварна О. В., Падалко К. А., Падалко Н. Й.*** 449
ОПТИМІЗАЦІЯ ВИВЧЕННЯ ГЕОМЕТРІЇ У ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗАСОБІВ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
99. ***Краснюк А. В.*** 452
ФОРМУВАННЯ КРЕАТИВНОГО МИСЛЕННЯ УЧНІВ ЧЕРЕЗ ВИРІШЕННЯ ТВОРЧИХ ЗАВДАНЬ З МАТЕМАТИКИ
100. ***Руденко Е. М., Короташ І. В., Свавільний М. Є., Полоцький Д. Ю.*** 458
МОРФОЛОГІЯ ПОВЕРХНІ ПЛІВОК ALN СИНТЕЗОВАНИХ НА КРЕМНІЄВИХ ПІДКЛАДКАХ В ГІБРИДНОМУ ГЕЛІКОННО-ДУГОВОМУ ІОННО-ПЛАЗМОВОМУ РЕАКТОРІ

GEOGRAPHICAL SCIENCES

101. ***Могила А. А., Дудник І. М.*** 464
МЕТОДИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ ТУРИСТИЧНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ УКРАЇНИ
102. ***Позняк Д. Р.*** 470
ОСОБЛИВОСТІ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ СИСТЕМ ТУРИСТИЧНИХ ПОСЛУГ

GEOLOGICAL AND MINERALOGICAL SCIENCES

103. ***Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.*** 476
TECHNOLOGY OF SATELLITE IMAGES FREQUENCY-RESONANCE PROCESSING: DISCOVERY OF BASALT VOLCANOES WITH HYDROGEN AND LIVING WATER IN VARIOUS REGIONS OF EARTH

104. ***Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.*** 485
TECHNOLOGY OF SATELLITE IMAGES FREQUENCY-RESONANCE PROCESSING: DISCOVERY OF BASALT VOLCANOES WITH HYDROGEN AND LIVING WATER ON THE UKRAINE TERRITORY

105. ***Yakymchuk M. A., Korchagin I. M.*** 494
RESULTS OF SURVEY BY DIRECT-PROSPECTING METHODS OF TWO EXPLORATORY WELLS DRILLING SITES IN CABORA BASSA BASIN (ZIMBABWE)

106. ***Куриленко В. С.*** 502
О СВЯЗИ ГРЯЗЕВОГО ВУЛКАНИЗМА С НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬЮ (НА ПРИМЕРЕ КЕРЧЕНСКО-ТАМАНСКОЙ ОБЛАСТИ)

ARCHITECTURE

107. ***Юрчишин О. М., Волошин М. І.*** 514
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ У ВИРІШЕННІ ПРОСТОРОВОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ДИТЯЧИХ РЕКРЕАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ

PEDAGOGICAL SCIENCES

108. ***Бабій І. В., Бовкун Н. М., Мельник Ю. М.*** 520
ІНТЕРНЕТ-ЗАЛЕЖНІСТЬ СЕРЕД МОЛОДІ ЯК СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНА ПРОБЛЕМА

109. ***Бережна Л. В.*** 526
ФІЛОСОФІЯ УПРАВЛІННЯ ЗАКЛАДОМ ТА НОВІ ВІДНОСИНИ В УПРАВЛІНСЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ

110. ***Гайдедей К. М., Мордовцева Н. В.*** 531
ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНОГО НАВЧАННЯ УКРАЇНСЬКИХ ДІТЕЙ У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ В ПОЛЬЩІ

111. ***Галущенко В. І., Захарук О. П.*** 538
РОЗВИТОК ОБРАЗОТВОРЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДІТЕЙ З ПОРУШЕННЯМИ МОВЛЕННЯ

112. ***Генералова А. М., Мордовцева Н. В.*** 542
НАУКОВА ДИСКУСІЯ ЯК ЖАНР ПЕДАГОГІЧНОГО СПІЛКУВАННЯ

113. ***Гринь Т. В., Мірошніченко Т. В.*** 549
ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНОЇ МОТИВАЦІЇ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ

114. ***Гриньова В. М., Матвєєва О. О.*** 556
ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ СЬОГОДНІ: РЕЗУЛЬТАТИ ТА ОСОБЛИВОСТІ
115. ***Гур'янова Н. М., Баришнікова І. М.*** 563
ВЧИТЕЛЬ І СУСПІЛЬСТВО
116. ***Доброва А.*** 569
ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ ПІД ЧАС ВІЙНИ
117. ***Доротюк О. Г.*** 574
ПЕДАГОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ У ВПРОВАДЖЕННІ STEM-ОСВІТИ
118. ***Доротюк В. І.*** 576
ПСИХОЛОГІЧНА ОСНОВА ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛЯ ДО ВПРОВАДЖЕННЯ STEM-ОСВІТИ
119. ***Іваненко В. В.*** 579
ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ГРАМАТИЦІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В НЕМОВНИХ ВИШАХ
120. ***Іршенко А. В.*** 582
РОЛЬ ЛОГОПЕДА НА РАННЬОМУ ЕТАПІ РОЗВИТКУ ДІТЕЙ
121. ***Каленський А. А.*** 585
ГНОСЕОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕКООРІЄНТОВАНИХ КЕЙСІВ
122. ***Кальниш Ю. Г.*** 592
ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА, ПЕРЕПІДГОТОВКА ТА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ УЧАСНИКІВ БОЙОВИХ ДІЙ В УКРАЇНІ У ВОЄННИЙ ТА ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД
123. ***Кириченко К. М.*** 597
НАВЧАННЯ МОНОЛОГІЧНОГО МОВЛЕННЯ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕДІАЗАСОБІВ
124. ***Коваленко О. М.*** 603
ФОРМУВАННЯ ЗДАТНОСТІ ДО СИТУАЦІЙНОГО СПІЛКУВАННЯ АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ ЗАСОБАМИ НАВЧАЛЬНО-МОВЛЕННЄВИХ СИТУАЦІЙ
125. ***Корж-Усенко Л. В., Безвін М. А.*** 608
ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ ДО КРАЄЗНАВЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ З УЧНЯМИ: МОЖЛИВІ ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ
126. ***Кулай Н. І., Супруненко В. Г., Стафійчук О. П.*** 614
ФОРМУВАННЯ САМООСВІТНІХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ
127. ***Лебедєв С. І.*** 619
ВПЛИВ ЗМАГАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ТЕХНІКО-ТАКТИЧНУ ПІДГОТОВЛЕНІСТЬ ЮНИХ ФУТБОЛІСТІВ 11-12 РОКІВ З УРАХУВАННЯМ ІГРОВОГО АМПЛУА

128. ***Левченко Ф. Г.*** 625
ДИДАКТИЧНА СКЛАДОВА STEM ОСВІТИ
129. ***Лєнкова М. О.*** 629
ОСОБЛИВОСТІ РИТМІЧНОЇ ТА ЛЕКСИЧНОЇ ВИРАЗНОСТІ НІМЕЦЬКИХ ПАРЕМІЙ
130. ***Лісовська Т. А., Назарова О. В.*** 635
ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ В СУЧАСНОМУ ЗАКЛАДІ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ
131. ***Лісовська Т. А., Стельмах Я. А.*** 639
ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ РОЗВИТКУ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ В ПРОЦЕСІ АДАПТАЦІЇ ДО УМОВ ЗДО
132. ***Маматова З. Р.*** 642
ТЕОРІЯ ПОХОДЖЕННЯ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ ТА ІГОР
133. ***Надточій С. М.*** 646
ВИКЛАДАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ТА ЛІТЕРАТУРИ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В ЗАКЛАДІ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ В КОНТЕКСТІ СУЧАСНИХ РЕАЛІЙ
134. ***Нагайчук О. В.*** 650
АКТИВІЗАЦІЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ НА УРОКАХ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ
135. ***Нестерцова О. Ю.*** 657
ДОСВІД ВИХОВАННЯ ГАРМОНІЙНО РОЗВИНУТОЇ ОСОБИСТОСТІ У ВЕКТОРІ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ ЗАСОБАМИ ТЕАТРАЛЬНОГО МИСТЕЦТВА
136. ***Окольнича Т. В., Яковенко С. А.*** 664
ІГРИ ТА ЗАБАВИ ЯК ЗАСОБИ СТАТЕВО-ВІКОВОГО ВИХОВАННЯ СЕЛЯНСЬКИХ ДІТЕЙ ХЕРСОНСЬКОЇ ГУБЕРНІЇ (ХІХ – ПЕРША ЧВЕРТЬ ХХ СТОЛІТТЯ)
137. ***Олійник Д. С.*** 668
ОСОБЛИВОСТІ ВИХОВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ ЗАСОБАМИ МІНІ-МУЗЕЮ У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ
138. ***Олійник М. М.*** 673
ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ УРОКІВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ДЛЯ УЧНІВ ЗАКЛАДУ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ В ДИСТАНЦІЙНОМУ РЕЖИМІ
139. ***Олійник Н., Махлай Т.*** 677
ЗНАЧЕННЯ САМООЦІНКИ У ФОРМУВАННІ ОСОБИСТОСТІ УЧНЯ
140. ***Пасічник Т. Д.*** 684
ПЕДАГОГІЧНЕ СПІЛКУВАННЯ ЯК ТЕХНОЛОГІЯ УСПІХУ НАВЧАННЯ

141. ***Петрик Л. В., Власюк О. В.*** 686
ФОРМУВАННЯ МЕДІАГРАМОТНОСТІ УЧНІВ 4 КЛАСУ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ
142. ***Підюменко М. Ю.*** 691
СУТНІСТЬ ТА УМОВИ ПРОФЕСІЙНОЇ САМООРГАНІЗАЦІЇ В ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ВИКЛАДАЧА ЗВО
143. ***Подворна Т. В.*** 697
ІГРИ ТА ВПРАВИ, ЩО СПРИЯЮТЬ ФОРМУВАННЮ Й РОЗВИТКУ ЧИТАЦЬКИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ
144. ***Поливанова О. І.*** 703
ОРГАНІЗАЦІЯ КОНТРОЛЮ ЗА ДІЯЛЬНІСТЮ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ЗАКЛАДУ ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ В РЕЖИМІ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ
145. ***Прокопчук О. В., Лупак Н. М.*** 710
МЕДІАГРАМОТНІСТЬ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА – ВИМОГА ЧАСУ
146. ***Просвітлюк І. І.*** 715
РОЗВИТОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ НА УРОКАХ ЛІТЕРАТУРНОГО ЧИТАННЯ
147. ***Проскурняк О. І., Невесенко О. В.*** 720
ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛІЗАЦІЇ ДІТЕЙ З ПОРУШЕННЯМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО РОЗВИТКУ
148. ***Рекун Н. М.*** 724
ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛАДАННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ В УМОВАХ ВІРТУАЛЬНОГО КОМУНІКАТИВНОГО ПРОСТОРУ
149. ***Риженко М. В., Анісенко О. В.*** 729
ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ГРАМАТИЦІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У НЕМОВНИХ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ
150. ***Романюк Т. П.*** 732
ПІДВИЩЕННЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ ПЕДАГОГІВ У СВОЇЙ РОБОТІ
151. ***Рябінін Р. В., Блохіна І. О.*** 738
ДО ПРОБЛЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ
152. ***Сокол Н. А.*** 742
ВПЛИВ ІНТЕРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА НАВЧАЛЬНУ УСПІШНІСТЬ ШКОЛЯРА НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ
153. ***Сохань М. О., Савченко-Шлапак Ю. О.*** 749
СЛОВЕСНА ДІЯ ТА АКТОРСЬКІ ПІДТЕКСТИ ЯК ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ АРТИСТА-ВОКАЛІСТА
154. ***Танчук М. Д.*** 754
МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ПЛАВАННЮ ЮНИХ СПОРТСМЕНІВ НА ПОЧАТКОВОМУ ЕТАПІ ПІДГОТОВКИ

155. ***Твердохліб О. В., Деменко А. В.*** 760
РОЛЬ АКТИВНИХ ТА ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ У РОЗВИТКУ КРЕАТИВНИХ ЗДІБНОСТЕЙ НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ
156. ***Тельна О. А., Воробйова А. В.*** 765
ОСОБЛИВОСТІ ОБРАЗОТВОРЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДІТЕЙ ІЗ ПОРУШЕННЯМИ ІНТЕЛЕКТУ ТА ЇХ ЕМОЦІЙНО-ВОЛЬОВИЙ РОЗВИТОК
157. ***Тищенко Д. Г., Нікулічев Д. С., Соколова О. В.*** 769
ФУНКЦІОНАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЯК ІНТЕГРАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА В ГАНДБОЛІ
158. ***Фірман В. М., Димид М. В.*** 772
ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНО ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ ЩОДО ВИХОВАННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ У МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ
159. ***Чепуренко Г. В., Федорченко Н. Д., Забара М. В.*** 779
ІНКЛЮЗИВНЕ НАВЧАННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ ДОШКІЛЬНОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ
160. ***Шашкіна О. М.*** 785
НЕТРАДИЦІЙНИЙ УРОК АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ЯК ЗАСІБ АКТИВІЗАЦІЇ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ З ПРОБЛЕМАМИ ЗОРУ
161. ***Шевченко С. М.*** 789
ПРОСВІТНИЦЬКІ ІДЕЇ М. П. ДРАГОМАНОВА
162. ***Ширванян Ю. В.*** 796
СУТЬ МАТЕМАТИЧНОЇ ОСВІТИ ДІТЕЙ У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ
163. ***Янчук Д. О.*** 802
НАЦІОНАЛЬНО-ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ГАЛУЗІ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ТА СПОРТУ В НОВОМУ ІСТОРИЧНОМУ ОСМИСЛЕННІ
164. ***Яцинік А. В., Холодова Є. Ю.*** 808
ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОГО СТАНУ БАТЬКІВ ДИТИНИ З ОСОБЛИВИМИ ОСВІТНІМИ ПОТРЕБАМИ

PSYCHOLOGICAL SCIENCES

165. ***Bailo K., Kulchytska O. V.*** 811
BODY-ORIENTED PSYCHOTHERAPY
166. ***Belozerov N., Kulchytska O. V.*** 814
THE RELATION BETWEEN PSYCHOLOGY AND BUDDHISM
167. ***Bobrov I. O., Voronova Ye. M.*** 820
PSYCHOLOGICAL PROBLEMS OF ATHLETES
168. ***Budzan I., Kulchytska O. V.*** 822
HOW DOES ONLINE COMMUNICATION EFFECTS REAL ONE DURING THE PERIOD OF ALTERED PSYCHO-EMOTIONAL STATE

169. ***Khadzhyeva D. R., Kulchytska O. V.*** 826
OVERCOMING PROCRASTINATION IN THE PERIOD OF ALTERED PSYCHO-EMOTIONAL STATE DURING WARTIME
170. ***Melnyk M., Kulchytska O. V.*** 830
PERSUASIVE COMMUNICATION
171. ***Pyvovarchuk O., Kulchytska O. V.*** 835
ON THE PSYCHOLOGY OF MOTIVATION AND DISCIPLINE DURING THE WAR TIME IN UKRAINE
172. ***Zaluzets A., Kulchytska O. V.*** 840
ATTACHMENT THEORY AND TEMPERAMENT
173. ***Ахмедова Асія Алі кизи, Степура В. М., Макаренко Н. М.*** 845
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОВІДНОСИН «БАТЬКИ ДІТИ - ПІДЛІТКИ»
174. ***Бережна О. В., Чистовська Ю. Ю.*** 850
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПСИХІЧНИХ СТАНІВ ТА ПСИХОЛОГІЧНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ В ОСІБ РАННЬОЇ ДОРОСЛОСТІ
175. ***Блажей А. Л.*** 856
КОПІНГ-СТРАТЕГІЇ ПОВЕДІНКИ В ЕМОЦІЙНО-НАПРУЖЕНИХ СИТУАЦІЯХ
176. ***Гальченко А. І., Муравйов В. О.*** 859
ВПЛИВ КОЛЬОРУ НА ПСИХОЛОГІЧНИЙ СТАН ЛЮДИНИ
177. ***Каземіренко А. Ф., Цільмак О. М.*** 863
ВЕРБАЛЬНА ТА НЕВЕРБАЛЬНА МАНІПУЛЯЦІЯ
178. ***Карсканова С. В., Романенко М. С.*** 867
РОЛЬ ПАМ'ЯТІ У КОРЕКЦІЙНО-РОЗВИТКОВІЙ РОБОТІ З ДІТЬМИ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ З ДИЗАРТРІЄЮ
179. ***Кононова М. М., Кононов Б. С., Алієва І. І.*** 870
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕХАНІЗМІВ ПСИХОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ ТА КОПІНГ-СТРАТЕГІЙ У СТУДЕНТІВ РІЗНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ
180. ***Куліш О. В., Сторчаус О. С.*** 877
РОЛЬ СІМ'Ї У ФОРМУВАННІ САМООЦІНКИ ДИТИНИ
181. ***Куліш О. В., Суржок Т. В.*** 882
ВПЛИВ МЕДИТАЦІЇ НА ПСИХІЧНИЙ СТАН ОСОБИСТОСТІ
182. ***Любімова Т. В.*** 886
ПРОБЛЕМА ЕМОЦІЙНОЇ САМОРЕГУЛЯЦІЇ ЖІНОК, ЯКІ ПОСТРАЖДАЛИ ВІД ПСИХОЛОГІЧНОГО НАСИЛЛЯ ПІД ЧАС ВТОРГНЕННЯ РОСІЇ В УКРАЇНУ
183. ***Оніка К. С., Меднікова Г. І.*** 890
ОСОБЛИВОСТІ ЦІННОСТЕЙ СТУДЕНТІВ ІЗ РІЗНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ САМООЦІНКИ
184. ***Помукчинська А. К.*** 895
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ УКРАЇНЦІВ ЯКІ ВИЇХАЛИ ЗАКОРДОН ВНАСЛІДОК ВІЙНИ

185. ***Прожога І. В., Фенюк Т. В.*** 901
ПОТРЕБИ ОСОБИСТОСТІ
186. ***Третьякова Т. М., Кушнерьова В. В.*** 907
СПІЛКУВАННЯ ЯК СОЦІАЛЬНО ПСИХОЛОГІЧНА ПОТРЕБА
187. ***Федоришин Г. М., Михайлюк І. Б.*** 914
БАТЬКІВСЬКІ УСТАНОВКИ ЯК СКЛАДОВА БАТЬКІВСТВА ТА ЧИННИК ВИБОРУ ШЛЮБНОГО ПАРТНЕРА
188. ***Чистовська Ю. Ю., Пахомова А. Я.*** 920
ПОРІВНЯННЯ ЗАДОВОЛЕНОСТІ ШЛЮБНИМИ ВІДНОСИНАМИ ЖІНОК РІЗНОГО ВІКУ
189. ***Якимчук О. М.*** 924
ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ ПРОФЕСІЙНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ У ВИКЛАДАЧІВ ВИЩОЇ ШКОЛИ

SOCIOLOGICAL SCIENCES

190. ***Chubina T., Kryshtal A., Fedorenko Ya.*** 930
THE EXPERIENCE OF THE USA IN SOCIAL PROTECTION SERVICES PROVIDING
191. ***Казаков О. О.*** 933
ОСОБЛИВОСТІ ДЕВІАНТНОЇ ПОВЕДІНКИ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ
192. ***Ковальова К. Ю., Маланчук Л. О.*** 935
РОЛЬ ТА ЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
193. ***Сенчук В. І., Ластовицька М. М., Олексюк Н. С.*** 938
СОЦІАЛЬНИЙ ЗАХИСТ ДІТЕЙ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ
194. ***Турчинська О. Б., Маланчук Л. О.*** 942
ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЛОВОДСТВА У НАЦІОНАЛЬНІЙ СЛУЖБІ ПОСЕРЕДНИЦТВА І ПРИМИРЕННЯ

JOURNALISM

195. ***Бакай Р. Р.*** 947
ЕКОНОМІЧНА ЖУРНАЛІСТИКА В УКРАЇНІ. АНАЛІЗ ВИСВІТЛЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ТЕМАТИКИ НА ПРИКЛАДІ ОНЛАЙН-ВИДАННЯ «УКРАЇНСЬКА ПРАВДА»
196. ***Вареник Н. А.*** 951
ВИКОРИСТАННЯ СОЦІОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ ЗБОРУ ІНФОРМАЦІЇ В ЖУРНАЛІСТИЦІ НА ПРИКЛАДІ ОНЛАЙН-ВИДАННЯ «ДЕТЕКТОР МЕДІА»
197. ***Костюк Ю. В., Міхайлов Д. С.*** 954
КРИТЕРІЇ ТА СТАНДАРТИ НОВИН: ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ
198. ***Шевчук Д. І.*** 958
КОНВЕРГЕНЦІЯ ЯК ОСНОВНА ХАРАКТЕРИСТИКА СУЧАСНИХ ЗМІ

ART

199. ***Буртовий Р. Л.*** 965
ЦІННІСТЬ ФОТОГРАФІЇ В НАШІ ДНІ

200. ***Голощук О. О.*** 969
ЗНАЧЕННЯ СУЧАСНИХ МУЗИЧНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОЦЕСІ ФАХОВОЇ МИСТЕЦЬКОЇ ОСВІТИ

201. ***Іваницька Т. М.*** 972
ПСИХОЛОГІЗМ ПОРТРЕТНИХ ОБРАЗІВ У ТВОРЧОСТІ А. ЕРДЕЛІ

202. ***Маланчук Р. О.*** 976
РОЛЬ СИНТЕЗУ МИСТЕЦТВ В РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ ХОРЕОГРАФІЇ

203. ***Михалінчик І. М.*** 983
ПАТРІОТИЧНІ МОТИВИ ТВОРЧОСТІ УКРАЇНСЬКИХ БАЛЕТМЕЙСТЕРІВ СУЧАСНОСТІ

204. ***Найченко М. Р.*** 986
ХУДОЖНЯ ОБРОБКА ЦИФРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ

205. ***Попова О. В.*** 991
СЦЕНОГРАФІЯ ЕНРІКО ПРАМПОЛІНІ В КОНТЕКСТІ ГЕНЕЗУ СЦЕНІЧНОГО ДИЗАЙНУ

206. ***Шелупахіна Т. В.*** 994
ТЕЧІЯ «НОВОЇ ХВИЛІ» В КІНЕМАТОГРАФІ 50-60-х РОКІВ ХХ СТОЛІТТЯ І СТАНОВЛЕННЯ ЕСТЕТИЧНОЇ ТЕОРІЇ АВТОРСЬКОГО КІНО

HISTORICAL SCIENCES

207. ***Гнот С. І.*** 1000
УКРАЇНСЬКЕ КОЗАЦТВО: БОРОТЬБА ЗА НЕЗАЛЕЖНІСТЬ ТА ІСТОРИЧНУ ПРАВДУ

208. ***Долганова М. В.*** 1004
РОЛЬ ВІЙСЬКОВИХ КАПЕЛАНІВ ПІД ЧАС РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ (2014-2022 РР.)

209. ***Маніяк В.*** 1008
ЗОВНІШНЯ КОНФРОНТАЦІЯ ВІЗАНТІЇ З МУСУЛЬМАНАМИ В ДОБУ ПРАВЛІННЯ ЛЕВА VI (886-912)

210. ***Печончик С. Ю.*** 1011
СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНЕ ЖИТТЯ КОЛКІВСЬКОЇ ПОВСТАНСЬКОЇ РЕСПУБЛІКИ НА ВОЛИНІ В РОКИ ДРУГОЇ СВІТОВОЇ ВІЙНИ

211. ***Тетеря С. А., Костюк Н. В.*** 1016
ФЕДІР ЖАРКО – ШЛЯХ ВІД ШКІЛЬНОГО УЧИТЕЛЯ ДО ПРОФЕСІЙНОЇ СЦЕНИ

CULTUROLOGY

212. ***Abuzova M., Kulchytska O. V.*** 1023
INTEGRATING MONUMENTS OF ROMAN BRITAIN IN URBAN SPACES OF UNITED KINGDOM

213. ***Zakladna K., Kulchytska O. V.*** 1027
CULTURAL MODELS REGARDING THE PRESENT DAY SITUATION IN UKRAINE

214. ***Аббасов Самір Салех огли, Ядловська О. С.*** 1031
СТОРІНКИ ДІЯЛЬНОСТІ ЛЕМКІВ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ

POLITICAL SCIENCES

215. ***Боженко Є. П.*** 1038
СУЧАСНІ ЗАСАДИ ЗАПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ПОСЛУГ В УКРАЇНІ

216. ***Калинчук В. В.*** 1043
ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ МОТИВАЦІЇ В ОРГАНІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ

217. ***Лясота А. Є.*** 1047
МІСЦЕ І РОЛЬ ІНСТИТУТІВ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА УКРАЇНИ В ІНТЕГРАЦІЇ ДО ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТРУКТУР

218. ***Майстер В. М., Коломієць М. О.*** 1054
ІМІДЖ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ: ФЕНОМЕН СУЧАСНОСТІ

219. ***Макарчук В. В.*** 1058
ПРОБЛЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВ І СВОБОД ЛЮДИНИ І ГРОМАДЯНИНА В УКРАЇНІ

220. ***Саган Р. А.*** 1061
ІНТЕГРАЦІЯ ЯК ФЕНОМЕН

221. ***Свідро С. М.*** 1064
МЕХАНІЗМИ ВПЛИВУ ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ НА ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ

222. ***Солов'ян Є. Д.*** 1069
НАУКОВІ ПІДХОДИ ДО ПИТАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО ДЕКЛАРУВАННЯ ЯК ОСНОВНИХ ЗАСАД ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ

223. ***Солов'ян О.*** 1073
ПИТАННЯ СУЧАСНОГО ЕЛЕКТРОННОГО СУСПІЛЬНОГО УСТРОЮ

224. ***Стащенко А. О.*** 1077
ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ

PHILOLOGICAL SCIENCES

225. ***Babak D., Sydoruk G.*** 1081
THE SPECIFIC OF TRANSLATING ELLIPTICAL SENTENCES

226. ***Soina I. Yu.*** 1085
OPEN EDUCATION IN LINE WITH THE GLOBAL TREND

227. ***Атаманчук К. М.*** 1090
ПЕДАГОГІЧНА КОМУНІКАЦІЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ У ВИЩІЙ ШКОЛІ
228. ***Бойван О. С., Білоус О. В.*** 1094
ГЕНДЕРНА СПЕЦИФІКА РУБРИК ЖУРНАЛУ «PEOPLE»
229. ***Грон Ю. Г., Кузебна В. В.*** 1099
ТРОЛІНГ ЯК СПОСІБ СПІЛКУВАННЯ У СУЧАСНИХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ
230. ***Клименко І. М.*** 1105
РОЛЬ СИТУАЦІЇ УСПІХУ У ФОРМУВАННІ І РОЗВИТКУ ЖИТТЄВИХ КОМПЕТЕНЦІЙ СТУДЕНТІВ НА ЗАНЯТТЯХ З УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ
231. ***Коваленко О. О., Ашурко Ю. О.*** 1109
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ СИНКРЕТИЧНИХ ЯВИЩ В УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ
232. ***Левчук О. А., Мельник О. В.*** 1115
ВЕРБАЛІЗАЦІЯ УЯВЛЕНЬ ПРО МАЙБУТНІЙ ЧАС ТА ЙОГО СЕМАНТИЧНІ РІЗНОВИДИ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ
233. ***Луцишин Ю.-Л. А.*** 1119
ОСОБЛИВОСТІ КОНФЛІКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ МОВЦІВ НА ПРИКЛАДІ СОЦІАЛЬНОГО ТОК-ШОУ «ГОВОРИТЬ УКРАЇНА»
234. ***Любімова О. В.*** 1126
ТВЕРДІ СТРОФІЧНІ ФОРМИ У ТВОРЧОСТІ ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИХ ПОЕТІВ 90-Х РОКІВ ХІХ СТОРІЧЧЯ
235. ***Ніколаєва Н. М.*** 1132
ПРОЦЕСИ ФРАЗОУТВОРЕННЯ КОЛОРОНІМА GELB У СУЧАСНОМУ НІМЕЦЬКОМОВНОМУ ПУБЛІЦИСТИЧНОМУ ТЕКСТІ
236. ***Огарєнко Т. А., Ліштаба Т. В.*** 1138
СТИЛІСТИЧНА ФУНКЦІЯ ПРОСТИХ НЕУСКЛАДНЕНИХ РЕЧЕНЬ У ТВОРІ ІРЕН РОЗДОБУДЬКО «ГУЦУЛКА КСЕНЯ»
237. ***Поліщук Л. П., Пушкар Т. М.*** 1142
МОВНІ ЗАСОБИ ВИРАЖЕННЯ ЕМОЦІЙ В АНГЛОМОВНІЙ ХУДОЖНІЙ ЛІТЕРАТУРІ
238. ***Рєзнік Т. М.*** 1148
ВАРІАТИВНІСТЬ, СИНОНІМІЯ, АНТОНІМІЯ В КОМПАРАТИВНІЙ ФРАЗЕОЛОГІЇ
239. ***Розвадовська М. М.*** 1151
КОМУНІКАТИВНО-ПРАГМАТИЧНА СПРЯМОВАНІСТЬ ФРАНЦУЗЬКОЇ РОЗМОВНОЇ МОВИ У КОРПУСНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ
240. ***Савран О. А.*** 1156
ВПЛИВ ЕСТЕТИЗМУ НА ОБРАЗ ПРИВИДА В ТВОРАХ ВЕРНОН ЛІ

241. ***Сваричевська А. П.*** 1160
ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІНГВОЦИДУ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ
242. ***Середюк Л. А., Глушенко М. О.*** 1165
ПЛАНУВАННЯ ЗАНЯТТЯ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЗАКОНУ ПАРЕТО
243. ***Сньозик Г. І.*** 1170
ФОНОСТИЛІСТИЧНІ ФУНКЦІЇ АЛІТЕРАЦІЇ У МОВОТВОРЧОСТІ Ф. ПОТУШНЯКА
244. ***Станіслав О. В.*** 1175
ТВОРЧИЙ ФЕНОМЕН АННІ ЕРНО (ЛАУРЕАТКИ НОБЕЛІВСЬКОЇ ПРЕМІЇ З ЛІТЕРАТУРИ 2022 Р.)
245. ***Терехова Д. І., Власенко В. В.*** 1180
ДИСКУРСОЛОГІЯ ТА ТЕОРІЯ КОМУНІКАЦІЇ: АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ
246. ***Терехова Д. І., Литвин А. О.*** 1184
СУЧАСНИЙ ПІДХІД ДО ВИВЧЕННЯ МОВНОЇ СВІДОМОСТІ ЗА МАТЕРІАЛАМИ АСОЦІАТИВНИХ СЛОВНИКІВ
247. ***Туріцина О. М., Воробйова Я. І.*** 1191
ПРОБЛЕМА ПЕРЕКЛАДУ АНГЛОМОВНИХ ПРИСЛІВ'ЇВ ТА ПРИКАЗОК
248. ***Харкевич Г. І.*** 1194
СТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ АНГЛОМОВНОЇ ДІЛОВОЇ КОРЕСПОНДЕНЦІЇ
249. ***Чемеринська І. Я., Костів Я. І.*** 1197
ВИКОРИСТАННЯ ІДІОМ В АНГЛІЙСЬКІЙ МОВІ
250. ***Шевченко М. І.*** 1201
ЛІНГВО-ПРАГМАТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МОЛОДІЖНОГО МОВЛЕННЯ

PHILOSOPHICAL SCIENCES

251. ***Данько Є. О., Яровицька Н. А.*** 1206
ФЕНОМЕН СПРИЙНЯТТЯ: ФІЛОСОФСЬКО-АРХІТЕКТУРНІ МОДУСИ
252. ***Попова О. Б., Соколова Н. Д., Фіалко Н. А.*** 1212
ЛЕГІТИМАЦІЯ СОЦІАЛЬНОЇ АГРЕСІЇ В УМОВАХ АВТОРИТАРНО-ТОТАЛІТАРНИХ РЕЖИМІВ
253. ***Яровицька Н. А., Гарлінська М. А.*** 1218
ХРИСТИЯНСТВО НА ТЕРЕНАХ РИМСЬКОЇ ІМПЕРІЇ: ВИТОКИ ТА ПРИЧИНИ
254. ***Яровицька Н. А., Глумакова Х. Д.*** 1224
СВІТОГЛЯД. ІСТОРИЧНІ ФОРМИ
255. ***Яровицька Н. А., Козирець О. Г.*** 1229
СПЕЦИФІКА ФІЛОСОФСЬКОГО ЗНАННЯ

256. ***Яровицька Н. А., Морозова А. Є.*** 1234
ДИСТАНЦІЙНА ОСВІТА В АСПЕКТІ АКСІОЛОГІЧНИХ ВИКЛИКІВ
257. ***Яровицька Н. А., Одайник Д. Р.*** 1240
ОБ'ЄКТИВНИЙ ІДЕАЛІЗМ ПЛАТОНА
258. ***Яровицька Н. А., Рязанцева Є. А.*** 1244
СОФІСТИ ТА СОКРАТ: ШЛЯХИ ПОШУКУ ІСТИНИ
259. ***Яровицька Н. А., Сук Д. О.*** 1250
ФІЛОСОФІЯ МИСТЕЦТВА
260. ***Яровицька Н. А., Ткаченко А. М.*** 1253
ВПЛИВ ФІЛОСОФСЬКИХ ІДЕЙ ДРЕВНЬОЇ ІНДІЇ ТА ДРЕВНЬОГО КИТАЮ НА ЄВРОПУ ТА АМЕРИКУ

ECONOMIC SCIENCES

261. ***Абдуллаєва А. Є., Мовчан Д. О.*** 1256
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ БАНКРУТСТВА ТА САНАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ У СУЧАСНИХ РЕАЛІЯХ
262. ***Богданова О. А.*** 1262
СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В МИТНОМУ КОНТРОЛІ: ПРАКТИКА ПРОВЕДЕННЯ ТА НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ
263. ***Горобінська І. В., Теслюк Н. П., Наконечна С. А.*** 1268
ВПЛИВ РІВНЯ МАТЕРІАЛЬНОЇ ВИТРАТНОСТІ НА РЕЗУЛЬТАТИ ДІЯЛЬНОСТІ АВТОТРАНСПОРТНИХ ПІДПРИЄМСТВ
264. ***Гризо Д. А.*** 1271
ВИВЧЕННЯ МОДЕЛІ СПОЖИВЧОЇ ПОВЕДІНКИ НА РИНКУ МАЙОНЕЗІВ
265. ***Грушева А. А., Денисенко Я. С.*** 1278
ДІЛОВЕ СПІЛКУВАННЯ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ МЕНЕДЖЕРІВ
266. ***Грушева А. А., Євтушик С. О.*** 1282
ВПЛИВ МОТИВАЦІЇ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ
267. ***Дорошенко Г. О., Калініченко Л. Л.*** 1289
КОМУНІКАЦІЙНІ НАВИЧКИ МЕНЕДЖЕРА ЯК ФАКТОР УСПІШНОСТІ БІЗНЕСУ
268. ***Єфімова Л. М., Єфімова Ю. В.*** 1294
ОСОБЛИВОСТІ ПОДАТКОВИХ РЕФОРМ В УКРАЇНІ ТА В КРАЇНАХ ВИШЕГРАДСЬКОЇ ЧЕТВІРКИ
269. ***Захаржевська А. А.*** 1300
СУТНІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ
270. ***Зуб М. Я., Панчук О. А.*** 1305
БЕЗВІДХОДНІ ТЕНДЕНЦІЇ В ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОМУ БІЗНЕСІ

271. ***Кондратюк О. І., Грабовська Н. В.*** 1309
ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ АНАЛІЗУ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АКТИВІВ ПІДПРИЄМСТВА
272. ***Корж Л. О., Андрієнко М. М.*** 1317
ЕКОНОМІЧНА ДІАГНОСТИКА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА НА РИНКУ ТРАНСПОРТНИХ ПОСЛУГ В УМОВАХ ЗМІННОСТІ ТА НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ЗОВНІШНЬОГО ЕКОНОМІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА
273. ***Король Д. О., Тельнова Г. В.*** 1321
ФРАНЧАЙЗИНГ ЯК ФОРМА ВЕДЕННЯ БІЗНЕСУ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ
274. ***Кужель В. В., Николюк Н. П., Опалко К. С., Кужель Р. В.*** 1324
ВЗАЄМОВІДНОСИН СУБ'ЄКТІВ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА З КРЕДИТНИМИ УСТАНОВАМИ НА РИНКУ КРЕДИТНИХ ПОСЛУГ
275. ***Кузьменко Д. М., Мельник О. В.*** 1332
РОЛЬ ТА МІСІЯ СОЦІАЛЬНОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В ДОСЯГНЕННІ ДОБРОБУТУ
276. ***Левицький Ю. В.*** 1337
АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ КРИПТОРИНКУ
277. ***Литвинчук О. В., Амеліна А. С.*** 1341
ФОРЕНЗІК ЯК МЕТОД ФІНАНСОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ У СУЧАСНОМУ БІЗНЕСІ
278. ***Ляхович Л. А.*** 1344
ВІДНОВЛЕННЯ МАЛОГО І СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ В УМОВАХ ВІЙНИ В УКРАЇНІ
279. ***Майборода Ю. В.*** 1348
СТРАХОВИЙ РИНОК УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВІЙНИ
280. ***Макаренко О. І., Кайрачка Н. В., Назіна А. А.*** 1354
ПРОГНОЗУВАННЯ ПРИБУТКІВ (ЗБИТКІВ) АТ ЛКФ «СВІТОЧ» МЕТОДАМИ ЕКОНОМЕТРИЧНОГО АНАЛІЗУ
281. ***Манн Р. В., Зубрицька-Потилко О. В.*** 1360
НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПРАЦІ ПІДПРИЄМСТВА В СУЧАСНИХ УМОВАХ
282. ***Овсянніков Т. О., Паєнтко Т. В.*** 1363
ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ТА ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ФОРМУВАННЯ ДОХОДІВ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ
283. ***Огренич Ю. О., Хмельковська Т. В.*** 1370
ОСОБЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПОДАТКОВОЇ ЗНИЖКИ З ПОДАТКУ НА ДОХОДИ ФІЗИЧНИХ ОСІБ В УКРАЇНІ
284. ***Окорський В. П., Боярчук Х., Мільчак О.*** 1374
СИСТЕМНО-СТРАТЕГІЧНИЙ ПОГЛЯД НА КРЕАТИВНУ ОРГАНІЗАЦІЮ

285. ***Олійник С. В.*** 1380
МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВОЮ СТІЙКІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА
286. ***Поліщук О. В., Власенко А. В.*** 1386
ПРОЕКТНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВА
287. ***Пузирьова П. В., Константиненко Є. С.*** 1390
ВПЛИВ ДІЯЛЬНОСТІ ТРАНСНАЦІОНАЛЬНИХ КОРПОРАЦІЙ НА РОЗВИТОК СВІТОВОЇ ЕКОНОМІКИ
288. ***Сейсебаєва Н. Г., Хмельковська Т. В.*** 1396
СУЧАСНИЙ СТАН ТА РОЗВИТОК КРИПТОРИНКУ В УКРАЇНІ
289. ***Сук П. Л.*** 1399
ВИЗНАЧЕННЯ АМОРТИЗАЦІЇ НЕОБОРОТНИХ АКТИВІВ ЗА ОБЕРНЕНИМ МЕТОДОМ НА ОСНОВІ ФІНАНСОВИХ ДОХОДІВ
290. ***Телішко М. М.*** 1406
ФРАНЧАЙЗИНГ: СВІТОВИЙ ДОСВІД ТА ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ
291. ***Ткачук Н. М., Яворська В. В.*** 1412
СУБОРДИНОВАНИЙ БОРГ: СУТНІСТЬ І РОЛЬ У ФОРМУВАННІ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ БАНКУ
292. ***Хохлова Т. Ю.*** 1419
КЕЙС-МЕТОД ЯК ТЕХНІКА НАВЧАННЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
293. ***Юдіна С. В., Жюдіт Ф. М.*** 1426
ПІДХОДИ ДО РЕГУЛЮВАННЯ ДАНИХ ТА ЇХ МІЖНАРОДНИХ ПОТОКІВ
294. ***Ястреб Я. М.*** 1429
ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ І СПОРТУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

LEGAL SCIENCES

295. ***Kolodiuk L. V.*** 1433
THE SYSTEM OF INTERNATIONAL SECURITY. THE ROLE OF INTERNATIONAL ORGANIZATIONS IN THE FORMATION AND TRANSFORMATION OF THE SECURITY SYSTEM
296. ***Агаєв І., Захарченко О. В.*** 1439
ІНФОРМАЦІЙНІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ
297. ***Амеліна А. С., Косар А. О., Сокол Н. В.*** 1443
ОСОБИСТІ НЕМАЙНОВІ ПРАВА ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ СОЦІАЛЬНЕ БУТТЯ ФІЗИЧНОЇ ОСОБИ
298. ***Апшай М. М.*** 1446
АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВІ ГАРАНТІЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРАВА ДЛЯ МИРНИХ ЗІБРАНЬ

299. ***Бакай В. Г., Захарченко О. В.*** 1453
ЗАПОБІГАННЯ ТА ПРОТИДІЯ ДОМАШНЬОМУ НАСИЛЬСТВУ
300. ***Басараба О. В.*** 1456
АДМІНІСТРАТИВНЕ СУДОЧИНСТВО, ЯК СКЛАДОВА АДМІНІСТРАТИВНОЇ ЮСТИЦІЇ
301. ***Белуга Ю. М., Сохар В. В.*** 1462
УКЛАДЕННЯ ШЛЮБУ З ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЕМ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНОГО СТАНУ
302. ***Богомаз Д. Р., Захарченко О. В.*** 1466
ДІЯЛЬНІСТЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ ЯК СУБ'ЄКТА СЕКТОРА БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ
303. ***Богомаз Д., Максимова М.*** 1469
АДМІНІСТРАТИВНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
304. ***Бондарєва Д. Ю., Захарченко О. В.*** 1472
ПРОБЛЕМА РОЗПИВАННЯ АЛКОГОЛЬНИХ НАПОЇВ НЕПОВНОЛІТНІМИ
305. ***Букатова Д. М., Грабазей А. І.*** 1475
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО НОТАРІАТУ В УКРАЇНІ
306. ***Величенко Л. О.*** 1482
ДЕЯКІ ПИТАННЯ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ЗЛОЧИНИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ СТАТТЕЮ 263 КК УКРАЇНИ
307 ***Волошина С. О., Плисюк К. О., Самілик Л. О.*** 1486
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЗДІЙСНЕННЯ ЦИВІЛЬНИХ ПРАВ ТА ВИКОНАННЯ ЦИВІЛЬНИХ ОБОВ'ЯЗКІВ
308. ***Гармаш А. І.*** 1490
НОВАЦІЇ МИТНОГО КОНТРОЛЮ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ
309. ***Гарсоян Л. Р., Журавель О. А.*** 1496
ДО ПИТАННЯ ПРО ЗАСТОСУВАННЯ БОЙОВИХ ПРИЙОМІВ БОРОТЬБИ ПРИ ЗАТРИМАННІ ПРАВОПОРУШНИКА
310. ***Геращенко В. С., Чорна А. Г.*** 1500
ОСОБЛИВОСТІ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ НЕПОВНОЛІТНІХ ОСІБ
311. ***Гергелюк Д. І., Захарченко О. В.*** 1503
НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ПРЕВЕНТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
312. ***Голубенко Ю. А., Резворович К. Р.*** 1510
ЖИТЛОВЕ ПРАВО УКРАЇНИ: АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ
313. ***Гусейнов А. Е., Чорна А. Г.*** 1512
СТАДІЇ КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ
314. ***Дараганова Н. В., Назаренко А. О.*** 1516
ГЕНДЕРНА РІВНІСТЬ У ТРУДОВИХ ПРАВОВІДНОСИНАХ

315. ***Дедушкевич Ю. О., Захарченко О. В.*** 1521
ЗАХОДИ, СПРЯМОВАНІ НА УСУНЕННЯ КОРУПЦІЙНИХ РИЗИКІВ ПІД ЧАС ПРОХОДЖЕННЯ СЛУЖБИ В ОРГАНАХ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ
316. ***Жадяєв Д. В., Романченко Д. В.*** 1525
СТАНОВЛЕННЯ СУЧАСНОЇ ЛОГІКИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇЇ ВИКЛАДЕННЯ
317. ***Забродін В. Д., Олексенко В. Г.*** 1529
ДО ПИТАННЯ ЩОДО ЗНАЧЕННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАВДАНЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ
318. ***Іваненко Г. Є., Телійчук В. Г.*** 1532
ЩОДО ПРОБЛЕМИ ПРОТИДІЇ НЕЗАКОННОМУ ОБІГУ ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ
319. ***Ілютенко А., Корогод С.*** 1537
ПОНЯТТЯ ТА ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЛОЧИНІВ ПРОТИ ГРОМАДСЬКОГО ПОРЯДКУ ТА МОРАЛЬНОСТІ
320. ***Калиновська Д. М.*** 1541
СПІВУЧАСТЬ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРАВОПОРУШЕННІ
321. ***Каліберда Н. Г.*** 1545
ОСОБЛИВОСТІ ШЛЯХІВ УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТИТУЦІЙНО-ПРАВОВОГО СТАТУСУ ОРГАНІВ ПРОКУРАТУРИ УКРАЇНИ
322. ***Кафаров Є. С., Олексенко В. Г.*** 1549
ДО ПИТАННЯ ДОТРИМАННЯ ЗАКОННОСТІ ПІД ЧАС ВТРУЧАННЯ У ПРИВАТНЕ СПІЛКУВАННЯ ПІДРОЗДІЛАМИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ
323. ***Ковальчук Д. О., Чорна А. Г.*** 1553
МНОЖИННІСТЬ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ
324. ***Козловська А. К., Єрмакова А. С., Корогод С. В.*** 1558
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КРИМІНАЛЬНИХ ПОКАРАНЬ ДО НЕПОВНОЛІТНІХ ОСІБ
325. ***Комишна Р. В.*** 1561
ЗАХОДИ ТА МЕТОДИКА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЗЛОЧИННОСТІ
326. ***Копетан Д. С., Чорна А. Г.*** 1566
ДЕРЖАВНА ПОЛІТИКА У СФЕРІ ПРОТИДІЇ ЗЛОЧИННОСТІ
327. ***Коптєв О. С., Олексенко В. Г.*** 1569
ОПЕРАТИВНО РОЗШУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ОКРЕМИЙ ВИД ПРАВООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
328. ***Корогод С. В., Тимощенко В. О., Світайло Д. С.*** 1573
ОСОБЛИВОСТІ КВАЛІФІКАЦІЇ ВИКРАДЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ ШЛЯХОМ ЇЇ САМОВІЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ

329. ***Кочина О. С., Букатіна В. О.*** 1576
ТЕРМІНИ ТА СТРОКИ В ЦИВІЛЬНОМУ ПРАВІ: СПІВВІДНОШЕННЯ ПОНЯТЬ
330. ***Кулик К. Я., Резворович К. Р.*** 1581
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЦИВІЛЬНОГО ЗАКОНОДАВСТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
331. ***Купріянов Д. Д., Захарченко О. В.*** 1585
ПСУВАННЯ І ЗАБРУДНЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТА ІНШИХ ЗЕМЕЛЬ
332. ***Кучеренко Д., Максимова М.*** 1589
ДІЯЛЬНІСТЬ ПОЛІЦІЇ ЩОДО РОЗГЛЯДУ ЗВЕРНЕНЬ ГРОМАДЯН ТА ЗАПИТІВ ПРО ДОСТУП ДО ПУБЛІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ
333. ***Кучеренко Д., Чорна А.*** 1592
МНОЖИННІСТЬ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ
334. ***Лаврентьєва К. В., Чорна А. Г.*** 1595
НЕОСУДНІСТЬ ТА ЇЇ КРИТЕРІЇ
335. ***Липка Р., Корогод С.*** 1598
ПРОБЛЕМА ВИЗНАННЯ ЮРИДИЧНИХ ОСІБ СУБ‘ЄКТАМИ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ
336. ***Листопад І. С., Логінова М. В.*** 1602
ДОКУМЕНТУВАННЯ У ЦИВІЛЬНОМУ СУДОЧИНСТВІ
337. ***Ліліцький В. Л., Захарченко О. В.*** 1605
ПРОЦЕСУАЛЬНІ ДОКУМЕНТИ У СПРАВАХ ПРО АДМІНІСТРАТИВНІ ПРАВОПОРУШЕННЯ
338. ***Ліліцький В. Л., Захарченко О. В.*** 1608
МІГРАЦІЯ НАСЕЛЕННЯ В ВОЄННИЙ ЧАС
339. ***Маланчук Л. О., Шульга К. А.*** 1611
ДОСТУП ДО ПУБЛІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
340. ***Мамедова С. М.*** 1617
ЩОДО ДЕЯКИХ ПИТАНЬ ПОРЯДКУ ОБМЕЖЕННЯ ЦИВІЛЬНОЇ ДІЄЗДАТНОСТІ ФІЗИЧНОЇ ОСОБИ, ВИЗНАННЯ ЇЇ НЕДІЄЗДАТНОЮ, А ТАКОЖ ПОНОВЛЕННЯ ЇЇ СТАТУСУ
341. ***Мельник Д. С., Павлова Н. В.*** 1622
ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ РОЗСЛІДУВАННЯ УМИСНИХ ВБИВСТВ, ВЧИНЕНИХ ІЗ ОСОБЛИВОЮ ЖОРСТОКІСТЮ
342. ***Михайлюк М. С., Собаченко М. Є., Карповський С. В.*** 1625
ОПЕРАТИВНІ ОБЛІКИ ЯК ЗАСІБ РЕАЛІЗАЦІЇ ЗАВДАНЬ ОРД
343. ***Мірошніченко В. С., Резворович К. Р.*** 1629
ВИДИ ОСОБИСТИХ НЕМАЙНОВИХ ПРАВ, ПОВ’ЯЗАНИХ ІЗ ПРАВОМ НА ЗДОРОВ’Я
344. ***Мітіна М. М., Резворович К. Р.*** 1632
ОСОБЛИВОСТІ ЗАХИСТУ ПРАВ ЛЮДИНИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ

345. ***Мотуз Я. А.*** 1636
ПЕРЕКОНАННЯ ТА АДМІНІСТРАТИВНИЙ ПРИМУС ЯК МЕТОДИ ПУБЛІЧНОГО (ДЕРЖАВНОГО) УПРАВЛІННЯ
346. ***Набивач В. В., Цуркаленко Д. П.*** 1640
АДМІНІСТРАТИВНА ДІЯЛЬНІСТЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ ЗОДО ВЗАЄМОДІЇ З НАСЕЛЕННЯМ НА ЗАСАДАХ ПАРТНЕРСТВА ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ
347. ***Набивач В. В., Цуркаленко Д. П.*** 1643
АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВИЙ МЕХАНІЗМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВ І СВОБОД ЛЮДИНИ В ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ
348. ***Олексенко В. Г., Половинка Д. А.*** 1647
ДО ПИТАННЯ ЩОДО ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА
349. ***Олійник А. О., Чорна А. Г.*** 1650
ВОЄННИЙ ТА ВІЙСЬКОВИЙ ЗЛОЧИН
350. ***Олійник Б. В.*** 1652
ОСОБЛИВОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ ДЕРЖАВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ РИНКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ УКРАЇНИ В УМОВАХ ПРАВОВОГО РЕЖИМУ ВОЄННОГО СТАНУ
351. ***Омельченко А., Чорна А. Г.*** 1657
КРИМІНАЛЬНІ ПРАВОПОРУШЕННЯ ПРОТИ МИРУ, БЕЗПЕКИ ЛЮДСТВА ТА МІЖНАРОДНОГО ПРАВОПОРЯДКУ
352. ***Пилипенко Д. О.*** 1660
ЩОДО ПРИНЦИПУ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ТА ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЇ ВИКОНАННЯ ПОКАРАНЬ
353. ***Подборонов Є. Ю., Чорна А. Г.*** 1664
ОБ’ЄКТ, ОБ’ЄКТИВНА СТОРОНА КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ
354. ***Половинка Д. А., Карповський С. В.*** 1669
РЕЖИМНО-СЕКРЕТНІ ОРГАНИ В СИСТЕМІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ
355. ***Приймак Д. А., Чорна А. Г.*** 1672
ТЛУМАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ НЕЗАКОННОГО ОБІГУ ЗБРОЇ
356. ***Пугаченко С. О., Логінова М. В.*** 1674
ДОКАЗУВАННЯ У СУДОВОМУ ПРОЦЕСІ
357. ***Пугаченко С. О., Логінова М. В.*** 1677
ОСОБЛИВОСТІ РОЗУМІННЯ СУБ'ЄКТИВНОГО ПРАВА НА ЗАХИСТ ЦИВІЛЬНИХ ПРАВ
358. ***Пузанов М. В., Захарченко О. В.*** 1680
ДЕТЕРМІНАЦІЯ СУЧАСНОЇ ЗЛОЧИННОСТІ. ЗАРУБІЖНІ КОНЦЕПЦІЇ ПРИЧИН ЗЛОЧИННОСТІ
359. ***Пузанов М. В., Логінова М. В.*** 1683
ПРО СПІВВІДНОШЕННЯ ПОНЯТЬ "ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ" ТА "ЗАХИСТ" СУБ'ЄКТИВНОГО ЦИВІЛЬНОГО ПРАВА

360. ***Пузанов М. В., Логінова М. В.*** 1686
ЦИВІЛЬНЕ ПРАВО ЯК КОНТЕКСТ АКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ЮРИСТІВ
361. ***Пузанов М. В., Максимова М. К.*** 1689
ДО ПИТАННЯ ПРО ДЕЯКИХ АКТУАЛЬНИХ ПРОБЛЕМ АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРАВА І АДМІНІСТРАТИВНО-ПРОЦЕСУАЛЬНОГО ПРАВА В УМОВАХ МНОГОРІВНЕВОЇ ЮРИДИЧНОЇ ОСВІТИ
362. ***Пузанов М. В., Цуркаленко Д. П.*** 1693
ДОТРИМАННЯ ПРАВ ЛЮДИНИ НА НАЦІОНАЛЬНИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ УКРАЇНИ
363. ***Пузанов М. В., Цуркаленко Д. П.*** 1696
ОСОБЛИВОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ ЩОДО ПРОТИДІЇ ЮВЕНАЛЬНІЙ ДЕЛІКТНОСТІ
364. ***Резворович К. Р., Майтала В. В.*** 1700
ПРАВО ГРОМАДЯНИНА НА ПРАВНИЧУ ДОПОМОГУ
365. ***Резворович К. Р., Омельянець А. О.*** 1703
ПРАВО ДИТИНИ НА СІМ'Ю: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ УКРАЇНСЬКОГО ТА ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЗАКОНОДАВСТВА
366. ***Романенко А. С., Чорна А. Г.*** 1707
КРИМІНАЛЬНЕ ПРАВО І СУМІЖНІ ГАЛУЗІ ПРАВА
367. ***Самілик Л. О., Дмитерко А. С., Глушко А. О.*** 1712
ОСОБЛИВОСТІ ЗАХИСТУ ПРАВА ВЛАСНОСТІ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ
368. ***Сіверська З. Х., Чорна А. Г.*** 1716
ДОБРОВІЛЬНА ВІДМОВА ВІД КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ
369. ***Собаченко М. Є., Телійчук В. Г.*** 1720
ЩОДО ПРОБЛЕМИ ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВОЇ ПРОТИДІЇ ШАХРАЙСТВУ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ
370. ***Соловей В. І., Чорна А. Г.*** 1727
ЗЛОЧИНИ ПРОТИ ГРОМАДСЬКОЇ БЕЗПЕКИ
371. ***Старушко О., Кривопуск О.*** 1736
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ «ЗЕЛЕНОЇ КІМНАТИ» ТА ТАКТИЧНІ ПРИЙОМИ ДОПИТУ МАЛОЛІТНЬОЇ ОСОБИ
372. ***Ступак А. І., Захарченко О. В.*** 1740
ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ ПОЛІЦІЇ ОХОРОНИ ТА ПІДРОЗДІЛІВ ПОЛІЦІЇ ОСОБЛИВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
373. ***Таймасханов Х. С.-М., Захарченко О. В.*** 1743
СУБ'ЄКТИ АДМІНІСТРАТИВНОГО СУДОЧИНСТВА

374. ***Тарасевич Т. Ю.*** 1746
ПРАВО ЛЮДИНИ НА ЖИТТЯ: ПРОБЛЕМИ ЗАКОНОДАВЧОГО ВСТАНОВЛЕННЯ ПОЧАТКУ ЖИТТЯ ДИТИНИ
375. ***Твердохліб Я. В.*** 1751
ІДОЛИ РОЗУМУ ЗА ФРЕНСІСОМ БЕКОНОМ
376. ***Тітова А. С., Захарченко О. В.*** 1756
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЩОДО ОРГАНІЗАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ В УКРАЇНІ
377. ***Толпеко О. О., Чорна А. Г.*** 1759
КВАЛІФІКАЦІЯ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ ПРОТИ БЕЗПЕКИ РУХУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРАНСПОРТУ
378. ***Федущак-Паславська Г. М., Кмець А. Р.*** 1762
МЕТА І СИСТЕМА ПОКАРАНЬ ЗА КОДЕКСОМ 1743 Р.
379. ***Франковська С. А., Галіцина Н. В.*** 1768
РОЗВИТОК ЕКОЛОГІЧНОГО ПРАВА ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ
380. ***Цевма О. О., Чорна А. Г.*** 1773
СУТНІСТЬ СПЕЦІАЛЬНИХ ПОКАРАНЬ В КРИМІНАЛЬНОМУ ПРАВІ
381. ***Цимбал А. В., Баглюк Д. В., Карповський С. В.*** 1776
ОСОБЛИВОСТІ ДОКУМЕНТУВАННЯ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ ПРОТИ ВЛАСНОСТІ
382. ***Чорна А. Г., Бернік А. С.*** 1779
СУБ'ЄКТ КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ
383. ***Чорна А. Г., Глотова Г. В.*** 1781
СУДИМІСТЬ
384. ***Чорна А. Г., Казнадій Д. Ю.*** 1783
ОБШУК ЯК СЛІДЧА РОЗШУКОВА ДІЯ НА СТАДІЇ ДОСУДОВОГО РОЗСЛІДУВАННЯ
385. ***Чорна А. Г., Калашник Д. О.*** 1789
СУБ'ЄКТИВНА СТОРОНА КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ
386. ***Чорна А. Г., Миросенко О. О.*** 1792
ПОНЯТТЯ КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ
387. ***Чорна А. Г., Пархоменко К. В.*** 1798
СПІВУЧАСТЬ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРАВОПОРУШЕННІ ЗІ СПЕЦІАЛЬНИМ СУБ'ЄКТОМ
388. ***Чорна А. Г., Штанько Я. С.*** 1801
ПРОБЛЕМИ ПРИЗНАЧЕННЯ ПОКАРАННЯ ЗА НАЯВНОСТІ ОБСТАВИН, ЩО ПОМ'ЯКШУЮТЬ ПОКАРАННЯ
389. ***Чурило К. В., Логінова М. В.*** 1805
ФІЗИЧНІ ТА ЮРИДИЧНІ ОСОБИ ЯК СУБ'ЄКТИ ЦИВІЛЬНОГО ПРАВА
390. ***Шандра С. В.*** 1808
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОНАННЯ ПОКАРАНЬ У ВИГЛЯДІ ПОЗБАВЛЕННЯ ВОЛІ В УКРАЇНІ

391. ***Шепеленко Д. К., Резворович К. Р.*** 1812
ГРОШІ ТА ЦІННІ ПАПЕРИ. ВПРОВАДЖЕННЯ КРИПТОВАЛЮТИ В УКРАЇНІ
392. ***Шинкаренко Д. О., Логінова М. В.*** 1817
ЯК ВПЛИВАЄ ВОЄННИЙ СТАН НА ЦИВІЛЬНЕ ПРАВО?
393. ***Широкий Б. В., Захарченко О. В.*** 1822
ДІЯЛЬНІСТЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ ЯК СУБ'ЄКТА СЕКТОРА БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ
394. ***Яровицький І. Р., Чорна А. Г.*** 1826
ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ДОВІЧНОГО ПОЗБАВЛЕННЯ ВОЛІ ЗАМІСТЬ СМЕРТНОЇ КАРИ

BIOLOGICAL SCIENCES

ANTIOXIDANT ACTIVITY OF 4-((7-ETHYL-3,7-DIHYDRO-3-METHYL-1H-PURINE-2,6-DIONE-8-YL)AMINO)ALKANOIC ACIDS UNDER CONDITION OF NITROSATIVE STRESS IN VITRO

Galytsya Vadym Vyacheslavovych,
Doctor of Chemical sciences
Dyuzhikova Tetyana Mykolayvna,
PhD, Associate Professor
Galytsya Iryna Volodymyrivna,
Student
Bohdan Khmelnitsky Melitopol State Pedagogical University,
Zaporozhye, Ukraine

Introduction. During recent years, the attention of researches has been attracted by Oxygen and Nitrogen active forms, which have regulatory functions.

Nitric oxide ($NO^{\bullet}$) is short-life reactive free radical which plays the role of a universal modulator of various physiological functions including the central nervous system (CNS) under both normal and pathological conditions.

NO takes a part in the regulation of blood circulation, neurotransmission, modulation of neuroendocrine function and behavioral activity.

Under conditions of pathology of CNS, $NO^{\bullet}$ can acts as a pathogenic factor under conditions associated with ischemia, strokes, neurodegenerative diseases, epilepsy, primarily causing nitrosative stress of the cell. As a result of nitrosative stress nitration of metals and thiol groups in protein molecules takes a part, fragmentation of nucleic acids occurs, the level of ATP decreases, and the functions of mitochondrial enzymes is inhibited. Main neurotoxic factor of nitrosative stress is a peroxynitrite-anion $ONOO^{-}$, which is formed under the interaction of excess of $NO^{\bullet}$ and superoxide radical.

The peroxynitrite molecule exists in a stable *cis*-form and is able to diffuse over a

distance of the several cell body diameters. As a strong oxidizing agent, $ONOO^-$ is characterized by a high level of cytotoxicity, which contributes to the oxidative modification of sulfhydryl groups of protein fragments of enzymes, receptors, ion channels, lipoproteins and DNA.

Peroxynitrite interacts with the metals of the superoxide dismutase (SOD) active center, resulting in the formation of a highly toxic nitrosonium-ion (NO_2^+), which attacks the phenyl radicals of protein molecules, namely tyrosine. In this case, the violation of the signal transmission mechanism in the CNS is damaged.

Under the $ONOO^-$ side, superoxide dismutase undergoes both reversible and irreversible oxidative changes and loses activity. Inhibition of SOD activity enhances the effect of neurotoxicity.

The aim of our research was the investigation of antioxidant activity of 4-((7-ethyl-3,7-dihydro-3-methyl-1*H*-purin-2,6-dion-8-yl)amino)alkanoic acids in the test of NO formation *in vitro*.

Materials and methods. The antioxidant activity of 4-((3-methyl-3,7-dihydro-7-ethyl-1*H*-purin-2,6-dion-8-yl)amino)alkanoic acids (propanoic, butanoic and hexanoic) in the experiment under inhibition of SOD by Nitrogen active forms ($NO^{\bullet}$ and $ONOO^-$) has been investigated. The antioxidant activity of the researched compounds was evaluated by the $NO^{\bullet}$ induction method *in vitro*. The induction was carried out by the action of light on samples with $Na_2[Fe(CN)_5NO] \cdot 2H_2O$ from a 300W source with a wavelength of 425 nm, focusing it with a lens and passing it through the water filter to prevent overheating. Irradiation of aqueous solutions of sodium nitroprusside (1.0 mM) was carried out for 30 min in a quartz cuvette with an optical path length of 1 mm. The efficiency of $NO^{\bullet}$ generation (in the control experiment) and the antioxidant activity of the researched substances were tested by the rate of oxidation of 40 μM of ascorbic acid at 265 nm.

The substances were added to the samples before irradiation at a concentration of 10^{-6} M. The optical density was measured before and after irradiation. The antioxidant activity was expressed as a percentage of ascorbic acid oxidation. The antioxidant activity of substances was studied under the SOD inhibition on the model of nitrosative

stress *in vitro*. The researches were carried out in the supernatant obtained from the brain of white Wistar rats (male, 200-250 g). After decapitation, the rats brain was quickly removed and washed in ice-cold isotonic solution, homogenized in five volumes of 50 mM Tris-HCl buffer (pH = 7.4) cooled to 5°C, containing 0.5 mM Na_2EDTA and 1 mM dithiothreitol. The homogenate was centrifuged at 11000g for 30 min at 4°C. For modelation of nitrosative stress the dinitrosole complex of iron(II) with cysteine, as a stable $NO^{\bullet}$ complex, which can be considered as a transport form of this radical, which provides a long-term inhibitory effect on various groups of proteins was used. A stable NO and cysteine complex was added to the supernatant (content of protein is 5 mg/ml) at a concentration of 100 μM and incubated for 10 min at the temperature of 4°C. The researched substances were added before incubation at a concentration of 10^{-6} M. For assessing the degree of nitrosative stress *in vitro* and activity of compounds, the products of protein oxidative modification were researched. SOD activity was also determined. In an aliquot of the supernatant, the protein was precipitated with a 20% trichloroacetic acid solution. 1 ml of a 0.1 M solution of 2,4-dinitrophenylhydrazine in 2 M hydrochloric acid was added to the denatured proteins and incubated at 37°C for 1 hour. After incubation, the samples were centrifuged at 3000g for 20 min. The precipitate was washed three times with a mixture of ethanol–ethyletanoate (1:1). The precipitate was dried in a thermostat at 40°C and then dissolved in an 8 M urea solution. Urea was added in a volume of 3 ml. To improve solubility, 0.01 ml of 2 M hydrochloric acid solution was added. The optical density of 2,4-dinitrophenylhydrazones was recorded at a wavelength of 274 nm (carbonyl compounds) and 363 nm (carboxylic compounds). The degree of protein oxidative modification was measured in units of optical density per 1 mg of protein.

The method of determination the activity of SOD is based on the ability of adrenaline to autoxidize in an alkaline medium with the formation of a superoxide radical. In the presence of SOD, the reaction is inhibited. 4.4 ml of a 0.5 mM hydrogen carbonate buffer solution (pH = 10.2) was added to a cuvette of a spectrophotometer with an optical path of 1 cm; 0.1 ml of the supernatant and 0.5 ml of an adrenaline solution in citric acid were added. The kinetics of reaction was fixed at 480 nm. SOD

activity was expressed in units per 1 mg of protein · min.

N-acetylcysteine was chosen as a reference drug.

Statistical data analysis was carried out using the Statistic for Windows software package. For estimation of significant difference between the groups the Mann-Whitney test was used.

Results and discussion. 4-((7-Ethyl-3,7-dihydro-3-methyl-1*H*-purin-2,6-dion-8-yl)amino)alkanoic acids (fig. 1) showed expressed antioxidant activity in test of photoinduction of $Na_2[Fe(CN)_5NO] \cdot 2H_2O$ (table 1). At the same time, the compound 4-((7-ethyl-3,7-dihydro-3-methyl-1*H*-purin-2,6-dion-8-yl)amino)butanoic acid showed the maximal activity (51%).

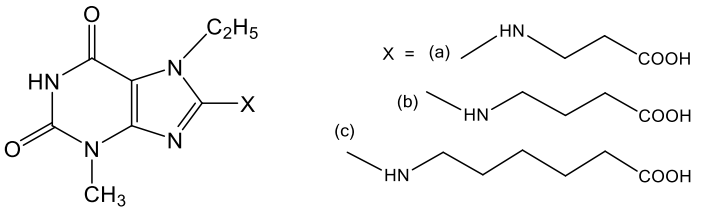


Figure 1. Principle structure of 4-((7-Ethyl-3,7-dihydro-3-methyl-1*H*-purin-2,6-dion-8-yl)amino)alkanoic acids

Table 1

Antioxidant activity of the investigated compounds in vitro in the reaction of photoinduction of sodium nitroprusside

Compound	Δ of optical density, λ = 265 nm	AOA, %
4-((7-Ethyl-3,7-dihydro-3-methyl-1*H*-purin-2,6-dion-8-yl)amino)propanoic acid	0.31 + 0.005[a]	45
4-((7-Ethyl-3,7-dihydro-3-methyl-1*H*-purin-2,6-dion-8-yl)amino)butanoic acid	0.28 + 0.005[a]	51
4-((7-Ethyl-3,7-dihydro-3-methyl-1*H*-purin-2,6-dion-8-yl)amino)hexanoic acid	0.35 + 0.01[a]	42
N-acetylcysteine	0.48 + 0.002[a]	20
Control	0.6 + 0.01	-

[a] – $p < 0.05$ to control.

The modeled nitrosative stress in the rats brain supernatant was characterized by inhibition of the activity of the antioxidant enzyme – superoxide dismutase, as well as increasing in the formation of protein oxidative modification products that react with 2,4-dinitrophenylhydrazine with maximum absorption at 270 and 363 nm.

Thus, the activity of SOD decreased by 52.6%, and the products of oxidative modification of protein observed at 270 nm increased by 87.5%, and at 363 nm – by 65.2%.

Other objects of the destructive effect of nitrosative stress are antioxidant enzymes, an inhibition of which is due to the formation of nitrosol complexes with metals that are part of the active centers of enzymes.

Decrease of activity of antioxidant enzymes and the level of thiol antioxidants, hyperproduction of NO_2^+ and OH^- during the decay of $ONOO^-$ leads to a significant increase in the level of free radical oxidation.

Decrease of SOD activity is due to the interaction of nitrosonium-ions with copper(I)-ions, which are part of the SOD prosthetic group. Under conditions of nitrosative stress, unfavorable conditions for cell life are created: the activity of tyrosine kinases and other enzymes of oxidative reactions is inhibited, protein phosphorylation is disturbed.

Addition of 4-((7-ethyl-3,7-dihydro-3-methyl-1*H*-purin-2,6-dion-8-yl)amino)butanoic acid (at a concentration of 10^{-6} M) into the incubation medium before modeling of nitrosative stress led to limited inhibition of SOD.

Thus, the researched substance reduced the formation of 2,4-dinitrophenylhydrazones by 34.1% and 65.8%, N-acetylcysteine by 13.7% and 18.9%, respectively, 4-((7-ethyl-3,7-dihydro-3-methyl-1*H*-purin-2,6-dion-8-yl)amino) butanoic acid prevented the modification of SOD during nitrosative stress.

The activity of SOD in samples with 4-((7-ethyl-3,7-dihydro-3-methyl-1*H*-purin-2,6-dion-8-yl)amino)butanoic acid was significantly higher by 65.8% than in nootropic ones (table2).

Table 2

Effect of 4-((7-ethyl-3,7-dihydro-3-methyl-1*H*-purin-2,6-dion-8-yl)amino)butanoic acid and N-acetylcysteine on SOD activity and content of protein oxidative modification products in supernatant of rats' brain in the nitrosive stress model *in vitro*

The investigated samples	SOD, units/mg of protein/min	Products of protein oxidative modification, units/mg of protein	
		λ = 270 nm	λ = 363 nm
Intact	260.7 + 7.6	14.0 + 0.12	22.5 + 0.15
Control (adding of stable NO· and cysteine complex, 100 μM)	120.2 + 5.0	26.2 + 0.21	36.7 + 0.10
Experimental (adding of NO· and cysteine complex + 4-((7-ethyl-3,7-dihydro-3-methyl-1*H*-purin-2,6-dion-8-yl)amino)butanoic acid, 10^{-6} M)	198.4 + 4.1[a, b]	18.2 + 0.10[a, b]	28.1 + 0.11[a, b]
Experimental (adding of stable NO·and cysteine complex + N-acetylcysteine, 10^{-6} M)	147.3 + 3,7[a]	22.6 + 0.12[a]	32.1 + 0.11[a]

[a] – $p < 0.05$ to control;

[b] – $p < 0.05$ to N-acetylcysteine.

In the case of N-acetylcysteine, SOD activity was only 23.2% higher. N-acetylcysteine is able to bond NO· with the formation of nitrosocompounds, and after interaction with $ONOO^-$ or NO_2^+, sulfoximes are formed. N-acetylcysteine competes for active forms of Nitrogen with sulfhydryl groups of proteins, reducing the development of necrosis and the creation of nitrotyrosine.

Conclusions.

1. Nitrosive stress *in vitro* induced by dinitrozole complex of metal and cystein evokes SOD activity inhibition in rats' brain and increase the rate of protein oxidative modification.

2. 4-((7-Ethyl-3,7-dihydro-3-methyl-1*H*-purin-2,6-dion-8-yl)amino)alkanoic acids and N-acetylcysteine have antioxidant activity in NO· induction *in vitro*.