

SCI-CONF.COM.UA

**PRIORITY DIRECTIONS
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
DEVELOPMENT**



**PROCEEDINGS OF VIII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 18-20, 2021**

**KYIV
2021**

PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT

Proceedings of VIII International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

18-20 April 2021

Kyiv, Ukraine

2021

UDC 001.1

The 8th International scientific and practical conference “Priority directions of science and technology development” (April 18-20, 2021) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2021. 1170 p.

ISBN 978-966-8219-84-9

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Priority directions of science and technology development. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2021. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/viii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-priority-directions-of-science-and-technology-development-18-20-aprelya-2021-goda-kyiv-ukraina-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: kyiv@sci-conf.com.ua

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

©2021 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2021 Authors of the articles

TABLE OF CONTENTS

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

1. *Гандзюк Т., Приліпко Т. М.* 22
ОЦІНКА М'ЯСНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ПТИЦІ ЗА
ВИКОРИСТАННЯ В РАЦІОНАХ М'ЯСНОЇ ПТИЦІ
ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТУ
2. *Горобей В., Богуславский Р.* 25
РАЗРАБОТКА МОЛОТИЛКИ-ТЕРКИ СЕЛЕКЦИОННОЙ ДЛЯ
ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР
3. *Дулкай Є. І., Приліпко Т. М.* 33
ПРОДУКТИВНІ ТА ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ МОЛОДНЯКУ ОВЕЦЬ ЗА
ЗГОДОВУВАННЯ ДОБАВКИ ІЗ АКВАКУЛЬТУРИ
4. *Іщенко О. А., Островський М. М.* 36
АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗРАХУНКУ КОМПОНЕНТІВ МОЛОКА
НА ЕТАПІ НОРМАЛІЗАЦІЇ
5. *Мірошник Н. О.* 40
ФАРАОН
6. *Шапакидзе Е. Д.* 45
ИНВЕСТИРОВАНИЕ В ШЕЛКОВОДСТВЕ - ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ
ФАКТОР ВОЗРОЖДЕНИЯ ОТРАСЛИ
7. *Яківчук Н., Приліпко Т. М.* 51
ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНЕ ЖИВЛЕННЯ ПІДСИСНОГО
МОЛОДНЯКУ М'ЯСНОГО СИМЕНТАЛУ ПРИ ЗГОДОВУВАННІ
КОМПЛЕКСНОГО СЕЛЕНОВМІСНОГО ПРЕПАРАТУ В
УМОВАХ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ БУКОВИНИ

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

8. *Антонюк А. А., Швидка А. М.* 56
ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ ДЕРМАТОФІТІЇ СОБАК
9. *Швидка А. М.* 60
ПОШИРЕНІСТЬ ДЕРМАТИТИВ СОБАК ЗОНИ
ОБСЛУГОВУВАННЯ КЛІНІКИ «ЗООСФЕРА»

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

10. *Беца В. Л., Тях Ю. Ю., Ярема Ю. М., Субота Г. М.* 63
ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ БДЖІЛЬНИЦТВА У НПП
«СИНЕВИР»
11. *Васильєва Т. В., Коваленко С. Г., Немерцалов В. В.* 67
ЗБОРИ ПРОФЕСОРІВ НОВОРОСІЙСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ Я.
ВАЛЬЦА ТА Л. РІШАВІ У ГЕРБАРІЇ ОДЕСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ І. І. МЕЧНИКОВА
(MSUD)
12. *Кулачок А. П., Туницька О. М.* 74
ВПЛИВ ВІТАМІНУ Е НА ФУНКЦІОНУВАННЯ ЛЮДСЬКОГО

ОРГАНІЗМУ

13. *Маленко Я. В., Кабак О. М.* 76
ТАКСОНОМІЧНИЙ ФОНД РОДИНИ ASTERACEAE
УРБАНОФЛОРИ МІСТА КРИВИЙ РІГ
14. *Набиева Ф. Х., Ибрагимов А. Ш.* 81
SILYBUM MARIANUM (L.) GAERTN. F. ALBA – НОВИЙ ДЛЯ
ФЛОРИ АПШЕРОНА, АЗЕРБАЙДЖАНА И ВСЕГО КАВКАЗА
15. *Сарафинюк П. В., Федоришена І. В.* 86
ОСОБЛИВОСТІ АДАПТАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ У
СТУДЕНТОК З РІЗНОЮ МАСОЮ ТІЛА НА ПОЧАТКУ
НАВЧАННЯ У ВИЩОМУ МЕДИЧНОМУ УЧБОВОМУ ЗАКЛАДІ
16. *Ткаченко М. С., Туницька О. М.* 90
ІСТОРІЯ ВІДКРИТТЯ АНТИМІКРОБНИХ ПЕПТИДІВ
17. *Шегеда І. М., Сандецька Н. В., Кірізій Д. А.* 92
ЗАЛЕЖНІСТЬ ВМІСТУ ФОТОСИНТЕТИЧНИХ ПІГМЕНТІВ У
ПРАПОРЦЕВИХ ЛИСТКАХ ОЗИМОЇ ПШЕНИЦІ ВІД УМОВ
АЗОТНОГО ЖИВЛЕННЯ

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

18. *Gevorgyan S. A., Goncharenko V. I., Svirepo P. V.* 97
CHANGES IN THE ANALYSIS OF PATIENTS WITH
ASYMPTOMATIC COURSE AND JAUNDICE IN THE PRE- AND
POSTOPERATIVE PERIODS OF CHOLEDOCHOLITIASIS
19. *Shevchenko V. P., Kopytsa T. V., Shevchenko V. V., Suharev A. B.* 99
UMBILICAL METASTASIS (OR SISTER MARY JOSEPH'S
NODULE) AS A FIRST MANIFESTATION OF ADVANCED
OVARIAN CANCER
20. *Берестюк Л. В., Осип М. А.* 101
ПРАВИЛЬНА ПОСТАВА – ЗАПОРУКА ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ
МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ
21. *Варивончик Д. В.* 104
МЕДИКО-СТАТИСТИЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗАХВОРЮВАННЯ
НА ГОСТРЕ ПРОФЕСІЙНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ COVID-19
ПРАЦІВНИКІВ ГАЛУЗІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
22. *Володіна А. Д., Лещенко С. О.* 110
ПРОБЛЕМА ЛІКУВАННЯ МУЛЬТИРЕЗИСТЕНТНОГО
ТУБЕРКУЛЬОЗУ (МРТБ)
23. *Глазков Е. О., Рубан Е. В., Галицька Л. М.* 113
ОЦІНКА ПОКАЗНИКІВ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ГЕМОДИНАМІКИ
СТУДЕНТІВ В ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ
ОСВІТИ
24. *Губіна Н. В., Купновицька І. Г.* 117
ЦИСТАТИН С У ХВОРИХ З ПОЧАТКОВИМИ СТАДІЯМИ
ХРОНІЧНОЇ ХВОРОБИ НИРОК НА ТЛІ ОЖИРІННЯ

25.	<i>Коновалова Н. В., Войстрик В. І., Гаврилюк К. А., Романюк П. Р.</i>	120
	СИНДРОМ ПОДОВЖЕНОГО ІНТЕРВАЛУ QT ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ФТОРХІНОЛОНІВ У ПАЦІЄНТІВ З COVID-19	
26.	<i>Лисенко К. Є., Слищенко Р. В., Овчаренко І. А.</i>	123
	АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СВОЄЧАСНОГО ВИЯВЛЕННЯ ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ	
27.	<i>Ляшук І. М., Осип М. А.</i>	125
	СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ	
28.	<i>Мансиров Асіф Баглар огли, Литовченко В. О., Гарячий Є. В., Литовченко А. В.</i>	128
	РОЗСВЕРДЛЮВАННЯ КІСТКОВО-МОЗКОВОГО КАНАЛУ ПРИ ІНТРАМЕДУЛЯРНОМУ БЛОКУЮЧОМУ ОСТЕОСИНТЕЗІ	
29.	<i>Овчаренко І. А., Федоренко О. В.</i>	133
	КЛІНІКО-ІМУНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТУБЕРКУЛЬОЗУ У ДІТЕЙ З ПЕРИНАТАЛЬНОЮ ВІЛ-ІНФЕКЦІЄЮ	
30.	<i>Олексієнко І. В., Шереметьєв В. О.</i>	135
	ПЕРЕВ'ЯЗУВАННЯ МАТКОВИХ АРТЕРІЙ В АКУШЕРСТВІ	
31.	<i>Попова Н. Г., Амірян Д. С.</i>	137
	РОЗВИТОК АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ MICOBACTERIUM TUBERCULOSIS ПРИ НЕРАЦІОНАЛЬНІЙ ТЕРАПІЇ ТУБЕРКУЛЬОЗУ	
32.	<i>Рушай А. К., Лисайчук Ю. С., Ковальчук В. С., Мартынчук А. А., Байда М. В.</i>	140
	КОЛЬЦЕВІ ФІКСАТОРИ В ЛЕЧЕННІ НЕСРАЩЕНИХ КОСТЕЙ ГОЛЕНИ	
33.	<i>Сергеев В. М.</i>	146
	НЕОРДИНАРНИЙ ВИПАДОК В РОБОТІ ЛІКАРЯ НЕТРАДИЦІЙНОЇ МЕДИЦИНИ (РЕФЛЕСОТЕРАПЕВТА)	
34.	<i>Сирбу Н. П., Кухар А. В., Соловей В. М.</i>	150
	ПОШУК КРАЩИХ СПОСОБІВ ЗАПОБІГТИ ПІСЛЯПОЛОГОВІЙ КРОВОТЕЧІ	
35.	<i>Слепченко М. Ю., Харченко Е. О., Власенко О. В.</i>	154
	ВПЛИВ ЛАТЕНТНОЇ ВЕБ ІНФЕКЦІЇ НА ВМІСТ ІНТЕРЛЕЙКІНІВ КРОВІ ДІТЕЙ З РОТАВІРУСНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ	
36.	<i>Стасів І. Д., Рижик В. М.</i>	156
	МІСЦЕ КОМПРЕСІЙНОЇ ЕЛАСТОГРАФІЇ У МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧНОМУ УЛЬТРАЗВУКОВОМУ ДОСЛІДЖЕННІ ПРИ ВИЯВЛЕННІ ТА ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІЙ ДІАГНОСТИЦІ ДЕРМОЇДНИХ КІСТ ЯЄЧНИКІВ	
37.	<i>Суворкіна А. Г., Тихонова Л. В.</i>	160
	ПОРІВНЯННЯ ВИРАЖЕНИХ МІСЦЕВИХ СПЕКТРАЛЬНИХ ЗМІН ТА ЗМІН НЕЙРОННОЇ АКТИВНОСТІ, ЩО ВІДОБРАЖАЄ ЗОРОВІ ПОРУШЕННЯ ПРИ ЗАДНІЙ КОРКОВІЙ АТРОФІЇ, ІЗ	

	ЗАСТОСУВАННЯМ ЕЕГ ДОСЛІДЖЕНЬ	
38.	<i>Фера М. О., Фера О. В., Білишук Л. М., Бокоч А. В., Гончарук-Хомин М. Ю., Форос А. І., Пензелік І. В.</i> ГІГІЄНІЧНА ДІАГНОСТИКА ТА ВИЗНАЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ФОРМУВАННЯ ПАТОЛОГІЧНИХ ВИДІВ ПРИКУСУ СЕРЕД ДИТЯЧОГО НАСЕЛЕННЯ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ ВІКОМ 12-14 РОКІВ	162
39.	<i>Фоменко К. Н.</i> ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МАТРИЧНЫХ БЕЛКОВ	168
40.	<i>Чумак Т. Э., Панченко Л. В., Пугач Е. А.</i> ЛЕЧЕНИЕ ТРЕВОЖНО-ДЕПРЕССИВНЫХ РАССТРОЙСТВ У БОЛЬНЫХ С ПОСТКОВИДНЫМ СИНДРОМОМ	171
	ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ	
41.	<i>Кривошапка О. В., Амірян Д. С.</i> НАНОТЕХНОЛОГІЇ У ТАРГЕТНІЙ ТЕРАПІЇ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ	177
42.	<i>Михалик О. І., Коваленко М. М.</i> РІДКІ ЛІКАРСЬКІ ФОРМИ АНТИСЕПТИЧНОЇ ДІЇ	180
43.	<i>Хайтович М. В., Дідковський В. Л., Леус Є. В.</i> КЛІНІКО-ФАРМАКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ АНТИСЕПТИКІВ У КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ ХРОНІЧНОГО ТОНЗИЛІТУ	187
	ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
44.	<i>Sliusarchuk L., Zheleznova L., Shtokvysh O.</i> SYNTHESIS AND STRUCTURE OF COBALT (II) SUCCINATES WITH PYRIDINE OR PHENANTHROLINE	191
45.	<i>Ващук О. З., Власенко Н. Є., Зульфїгаров А. О.</i> ОЧИСТКА СТИЧНИХ ВОД МЕТОДОМ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ	194
46.	<i>Кияновський Н. І., Коваленко І. В., Зульфїгаров А. О.</i> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАНОТЕХНОЛОГІЙ В СУЧАСНІЙ НАУЦІ	197
47.	<i>Климко Ю. Є.</i> АДАМАНТИЛВМІСНІ ТІОГІДАНТОЇНИ	200
48.	<i>Мустяца О. Н.</i> ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ СОЛЬОВИХ ІОН-ПРОВІДНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ КАРБОКСИЛАТІВ І ТІОЦІАНАТІВ ЛУЖНИХ МЕТАЛІВ	202
49.	<i>Саевич О. В., Чернушенко Е. А.</i> МОДИФИКАЦІЯ ФІЗИКО-ХІМІЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИСАХАРИДОВ МИКРОВОЛНОВЫМ ПОЛЕМ	209
50.	<i>Складанюк М. Б., Демидюк Д. Т.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ НА ВМІСТ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ	212

51. *Ткач В. В., Аненкова О. В., Шевчук І. М., Гірка О. Ю.* 214
ЦІКАВІ ЗАДАЧКИ В БРАЗИЛЬСЬКОМУ СТИЛІ НА ТЕМУ
«МОЛЬ. КІЛЬКІСТЬ РЕЧОВИНИ»

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

52. *Fedoseeva A., Penkin Yu.* 218
THE COMPLEX REPRESENTATION QUANTITY OF FULL
INFORMATION IN THE BIOINFORMATION STRUCTURAL
ANALYSES TASKS
53. *Malogulko Yu. V., Holovko T. I.* 226
THE PROBLEMS OF DISTRIBUTED GENERATION
FUNCTIONING IN DISTRIBUTION POWER NETWORKS
54. *Romanovska O., Kuziuk O.* 233
TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF QUINOA CEREALS
55. *Spivak V., Vernudin A.* 237
NANOELECTRONICS SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL
PUBLICATIONS. NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF
UKRAINE "IGOR SIKORSKY KYIV POLYTECHNIC INSTITUTE"
ELECTRONIC DEPARTMENT
56. *Zagoruiko A. V., Valenda N. A.* 243
RESEARCH OF METHODS FOR EXTRACTING INFORMATION
FROM UNSTRUCTURED NATURAL LANGUAGE TEXTS
57. *Бойко Н. І., Бокиш К. Е.* 249
ВИКОРИСТАННЯ ГЛИБОКИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ У
SCIENCEART
58. *Бойко Н. І., Яцків М. В.* 256
СИСТЕМА ВИЯВЛЕННЯ СТРЕСУ ПІД ЧАС РОБОТИ ЗА
ДОПОМОГОЮ СМАРТФОНІВ ТА ПЕРЕНОСНИХ ДАТЧИКІВ
59. *Качанов П. О., Литвяк О. М., Дурєєв В. О.* 261
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ГІДРОМЕХАНІЧНОГО
РЕГУЛЯТОРА ОБЕРТІВ ВІЛЬНОЇ ТУРБИНИ ТУРБОВАЛЬНОГО
ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА
60. *Корнієнко І. С.* 267
ОЦІНКА НАВЕДЕНОЇ ПОЗДОВЖНЬОЇ ЕЛЕКТРОРУШІЙНОЇ
СИЛИ НА МЕТАЛЕВИХ ЕЛЕМЕНТАХ ПІДЗЕМНОГО
ОПТИЧНОГО КАБЕЛЮ
61. *Косик Д. О., Валенда Н. А.* 272
МАРКЕРИ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ – ЯК МОЖЛИВІСТЬ
ВДОСКОНАЛЕННЯ РЕАЛЬНОГО СВІТУ
62. *Лежнюк П. Д., Мовчанюк М. І.* 277
ДОСЛІДЖЕННЯ ПИТАНЬ БАЛАНСУВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ
В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІЙ СИСТЕМІ З ВІДНОВЛЮВАНИМИ
ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ
63. *Маринич І. А., Єрмоменко В. О.* 283
ВАЖЛИВІСТЬ АВТОМАТИЗАЦІЇ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

64.	Олійник М. І., Дзюба Н. А. ВТОРИННА РИБНА СИРОВИНИ ЯК ДЖЕРЕЛО ОТРИМАННЯ ПРОТЕЇНІВ	286
65.	Ошовський В. Я. ПЕРСПЕКТИВИ ГЛИБОКОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ДЛЯ ТЕРМООБРОБКИ СТАЛЬНИХ ВИРОБІВ	290
66.	Педяш В. В., Федоренко А. С., Шамшур И. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА КАНАЛОВ ВОСПИ С КВАДРАТУРНОЙ АМПЛИТУДНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ	297
67.	Рябоволова А. О., Білоус Н. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АНАЛІЗ МЕТОДІВ РОЗРОБКИ ДОДАТКУ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛОЖЕННЯ ТА ОРІЄНТАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ У ПРОСТОРИ	302
68.	Талалаєв В. О., Поставна Л. П. МОДЕЛІ ІТ-ПОТРЕБ ПРИКЛАДНИХ СИСТЕМ І ПРОЕКТУВАННЯ ЇХ ІТ-АРХІТЕКТУРИ	307
69.	Халилова-Чуваєва Ю. О., Озерова Н. Ю. ТЕХНІЧНІ ІННОВАЦІЇ В ГОТЕЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ	311
70.	Юрченко Б. О. ONTOLOGY FOR STORING INFORMATION FOR INTEGRATION OF DISTRIBUTED HETEROGENEOUS SOURCES	315

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

71.	Журавльова З. Ю., Чернобровкін А. В. АНТИПЛОСЬКА ЗАДАЧА ТЕОРІЇ ПРУЖНОСТІ ДЛЯ ПРЯМОКУТНОЇ ОБЛАСТІ З ВЕРТИКАЛЬНИМ ДЕФЕКТОМ	319
72.	Зозуля С. А., Правдивий А. М., Стефурак О. М., Загиней А. Ю. МОДЕЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ ЙМОВІРНОСТІ НЕГЛАСНОГО ОТРИМАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПОТЕНЦІЙНИМ ПОРУШНИКОМ	323
73.	Калайда О. Ф. ПОБУДОВА ГІБРИДНИХ АПРОКСИМАНТ ФУНКЦІЙ	329
74.	Калайда О. Ф. РЕКУРЕНТНИЙ АЛГОРИФМ ПОБУДОВИ КОЛОКАНТ ФУНКЦІЙ З КРАТНИМИ ВУЗЛАМИ КОЛОКАЦІЇ	331
75.	Калайда О. Ф. РЕКУРЕНТНИЙ АЛГОРИТМ ПІДВИЩЕНОЇ ТОЧНОСТІ ПОБУДОВИ КОЛОКАНТ ФУНКЦІЙ ЗА ПРОСТИМИ ВУЗЛАМИ КОЛОКАЦІЇ	333
76.	Калайда О. Ф. ПРО НЕКОРЕКТНІСТЬ ЧИСЕЛЬНОГО ДИФЕРЕНЦІЮВАННЯ	336
77.	Михайлов А. І. ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРА ЕКРАНУВАННЯ ДЛЯ 1S ЕЛЕКТРОНІВ У ЗВ'ЯЗАНОМУ АТОМІ ЗА СПІВВІДНОШЕННЯМ ІНТЕНСИВНОСТІ КОГЕРЕНТНОГО ТА НЕКОГЕРЕНТНОГО РОЗСІЮВАННЯ РЕНТГЕНІВСЬКИХ	339

ПРОМЕНІВ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

78. *Андрійчук Т. В., Власенко Р. П., Брошко М. В.* 342
РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЧОРНОГО МОРЯ
79. *Борисюк П. Г.* 346
ТРАНСПОРТ ПРИМІСЬКОЇ ЗОНИ МІСТА КИЄВА
80. *Мольчак Я. О., Мисковець І. Я.* 353
ПРИРОДНА ВОДОЗАБЕЗПЕЧЕНІСТЬ СОЦІАЛЬНО-
ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНУ

АРХИТЕКТУРА

81. *Ковальська Г. Л., Украдига Т. В.* 359
ВПЛИВ АРХІТЕКТУРИ ЗАКЛАДІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ НА
ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ СТАН ДІТЕЙ
82. *Мазур Т. М., Король Є. І.* 363
РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНИХ ВИРОБНИЧИХ ТЕРИТОРІЙ
ЛЬВІВЩИНИ (МІСТОБУДІВНИЙ АСПЕКТ)
83. *Попович Д. С.* 368
КЛАСИФІКАЦІЯ СУЧАСНОГО ЖИТЛА В ІСТОРИЧНИХ
РАЙОНАХ ВЕЛИКИХ МІСТ
84. *Рибалка М. А., Семикіна О. В.* 371
ОСОБЛИВОСТІ ПЛАНУВАЛЬНИХ ТА АРХІТЕКТУРНИХ
РІШЕНЬ ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНИХ ОФІСНИХ КОМПЛЕКСІВ
85. *Яровицька Н. А., Зоря В. Р.* 375
ПРОМИСЛОВИЙ ДИЗАЙН ЯК ТЕОРЕТИКО-ПРАКТИЧНА
ГЕНЕЗА
86. *Яровицька Н. А., Мархай Н. С.* 379
НЕЙРОАРХІТЕКТУРА ЯК ПРИНЦИП ЛЮДСЬКОЇ
ЖИТТЄВОСТІ

АСТРОНОМІЯ

87. *Штаюра О. П.* 383
КОМЕТА ЧУРЮМОВА-ГЕРАСИМЕНКО

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

88. *Ахметова А. Ж., Дауренбекулы Алиби* 390
УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ В СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО
ОБУЧЕНИЯ
89. *Бабко М. Ф.* 395
РОЗВИТОК КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ НА УРОКАХ
УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ І ЛІТЕРАТУРИ
90. *Білоусова Н. В., Долматова М. П., Насилівська І. В., Корзун О. В.* 400
ТРУДНОЩІ ПІД ЧАС ЧИТАННЯ ТЕКСТІВ З ПРИРОДНИЧОЇ ТА

МОВНО-ЛІТЕРАТУРНОЇ ОСВІТНИХ ГАЛУЗЕЙ У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ

91. *Гращенко Ж. В., Коваленко Ю. М.* 404
ФАХОВІ КОМПЕТЕНТНОСТІ БАКАЛАВРІВ ЗА
СПЕЦІАЛІЗАЦІЮ «МЕНЕДЖМЕНТ У СПОРТИВНІЙ
ДІЯЛЬНОСТІ»
92. *Загребельний С. Л., Загребельна О. О.* 409
ПОБУДОВА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ЗНАХОДЖЕННЯ
КОРЕНЯ НЕЛІНІЙНОГО РІВНЯННЯ МЕТОДОМ ДИХОТОМІЇ
93. *Звєкова В. К., Михай М. Г.* 414
ІГРОВА ДІЯЛЬНІСТЬ ТА ЇЇ РОЛЬ У РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО
МИСЛЕННЯ ДІТЕЙ ПОЧАТКОВОЇ ЛАНКИ
94. *Звєкова В. К., Тулуш-Бопре М. І.* 419
МЕТОДИКА МОНТЕССОРИ – ВИКЛИК УСІЙ ПЕДАГОГІЧНІЙ
СИСТЕМІ
95. *Золотарьова А. В.* 424
ОРГАНІЗАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ З УРАХУВАННЯМ
ВИМОГ СУЧАСНИХ ПЕДАГОГІЧНИХ ТРАЄКТОРІЙ
96. *Іващенко І. І.* 429
СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ ПЕДАГОГА В ЗАКЛАДІ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ
ОСВІТИ
97. *Калиняк М. А., Олійник І. В.* 436
ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ
ІННОВАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ СУЧАСНОГО ПЕДАГОГА
98. *Ковшар О. В., Дудник Д. О., Зарубіна Є. В.* 442
ВПЛИВ ДИТЯЧО-БАТЬКІВСЬКИХ ВІДНОСИН В ПРОЦЕСІ
СТАНОВЛЕННЯ ОСОБИСТОСТІ ДОШКІЛЬНИКА
99. *Костюк Ю. А., Шеверун В. С.* 447
РОЗВИТОК ПОТРЕБИ ФІЗИЧНОГО САМОВДОСКОНАЛЕННЯ
ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ
100. *Легостаєва Т. В., Котлярова А. Д.* 452
ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ВИКЛАДАННЯ
БІОЛОГІЇ В ЗАГАЛЬНООСВІТНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ
101. *Ломоносова Н. О.* 455
ІННОВАЦІЙНІ СТРАТЕГІЇ НАВЧАННЯ В СУЧАСНІЙ
ПЕДАГОГІЦІ
102. *Лук'яник Л. В., Бенесько С. О.* 461
ЗБАГАЧЕННЯ МОВЛЕННЯ УЧНІВ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ
ЕТНОКУЛЬТУРОЗНАВЧОЮ ЛЕКСИКОЮ
103. *Лук'яник Л. В., Козяр Т. А.* 466
ТЕОРЕТИКО-ПРАКТИЧНІ ОСНОВИ ВИВЧЕННЯ
ГРАМАТИЧНОГО МАТЕРІАЛУ НА ФОНЕТИЧНІЙ ОСНОВІ В
ПОЧАТКОВИХ КЛАСАХ

104.	Наконечна А. А. ФОРМУВАННЯ ФОНЕТИЧНИХ НАВИЧОК ЗАСОБАМИ МАЛИХ ПОЕТИЧНИХ ФОРМ	473
105.	Орленко Н. А., Пахомов В. И., Лукашова И. В., Старостина К. В. АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ІНВАСПОРТА В УКРАЇНІ	476
106.	Орленко Н. А., Скидан І. В., Величенко М. А., Ракитіна Т. І. ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ПОБУДОВИ МЕЗОЦІКЛОВ У СПОРТСМЕНІВ ВАЖКОАТЛЕТІВ	481
107.	Перепелкіна Т. В. ФОРМУВАННЯ Й РОЗВИТОК ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ У МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ НА ЗАНЯТТЯХ ІЗ ЗАРУБІЖНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	485
108.	Піднебенна Я. В., Гурьянова Н. М. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ХУДОЖНЬОГО СМАКУ У ШКОЛЯРІВ	493
109.	Попова Н. О. ДЕМОКРАТИЧНЕ ВИХОВУЮЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ ЯК УМОВА ПРОФЕСІЙНОГО СТАНОВЛЕННЯ СТУДЕНТІВ-МЕДИКІВ ЗАКЛАДІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ	497
110.	Ревенко Н. В. ОПРАЦЮВАННЯ ФОРТЕПАННИХ ТВОРІВ СУЧАСНИХ УКРАЇНСЬКИХ КОМПОЗИТОРІВ НА ЗАНЯТТЯХ З ФОРТЕПАНО З УЧНЯМИ СТАРШИХ КЛАСІВ МИСТЕЦЬКОЇ ШКОЛИ	504
111.	Самко А. М. ОСОБЛИВОСТІ МОТИВАЦІЇ НАВЧАННЯ ДОРΟΣЛИХ У СИСТЕМІ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ	509
112.	Сердюк О. П. КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД ДО НАВЧАННЯ УЧНІВ НА УРОКАХ МИСТЕЦТВА	514
113.	Скрипник О. С. ФЕНОМЕН ДИТЯЧОЇ КРЕАТИВНОСТІ В ПЕДАГОГІЧНИХ ТА ПСИХОЛОГІЧНИХ СТУДІЯХ	519
114.	Смотрицька С. І. ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЯ НА УРОКАХ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ В КОНТЕКСТІ ВИМОГ НОВОЇ УКРАЇНСЬКОЇ ШКОЛИ	525
115.	Стасів Н. І., Гульчевська В. М. МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ ДОДАВАННЯ І ВІДНІМАННЯ ТРИЦИФРОВИХ ЧИСЕЛ У ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ	531
116.	Хлебїк С. Р., Сарана Д. Ю. ЦІННІСНІ ОРІЄНТАЦІЇ МОЛОДІ ЯК ОБ'ЄКТ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ	537
117.	Цуранова О. О., Піднебенна Я. В. ВПЛИВ МУЗИЧНО-ДИДАКТИЧНИХ ІГОР НА ПІЗНАВАЛЬНУ	544

	ДІЯЛЬНІСТЬ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	
118.	<i>Шеліган О. Н.</i> ПІДПРИЄМНИЦЬКА КОМПЕТЕНТНІСТЬ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ: СУЧАСНІ РЕАЛІЇ	547
	ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	
119.	<i>Васильченко К. В., Павлюк М. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ КОНФЛІКТІВ В ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ	551
120.	<i>Галка Ю. Д.</i> ОБРАЗ БАТЬКІВСЬКОЇ СІМ'Ї, ЯК ЧИННИК ВПЛИВУ НА ПОДРУЖНІ ВІДНОСИНИ ЧОЛОВІКА ТА ЖІНКИ	558
121.	<i>Гальченко А. І., Муравйов В. О.</i> АРТ-ТЕРАПІЯ	565
122.	<i>Гутченко Н. В.</i> РОЗУМІННЯ ПОНЯТТЯ САМООЦІНКИ ОСОБИСТОСТІ У РІЗНИХ ПСИХОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ	570
123.	<i>Дзісяк Т. О.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРОТІКАННЯ ЗАХИСНИХ МЕХАНІЗМІВ У ПІДЛІТКОВОМУ ВІЦІ	574
124.	<i>Мазоха І. С.</i> АНАЛІЗ ТЕОРЕТИКО-ЕМПІРИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПОТРЕБОВОЇ СФЕРИ ОСОБИСТОСТІ	581
125.	<i>Нехаєнко С. І., Осадчий О. В.</i> ФАКТОРИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА МОРАЛЬНО- ПСИХОЛОГІЧНИЙ СТАН ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ	588
126.	<i>Нічик Л. М.</i> ОСОБЛИВОСТІ РЕГУЛЯЦІЇ МІЖОСОБИСТІСНИХ КОНФЛІКТІВ У СПІВЗАЛЕЖНИХ ЖІНОК	595
127.	<i>Павлюк М. М., Атерлей Л., Сірант А., Миголь М.</i> РІВНІ РОЗВИТКУ КОМУНІКАТИВНИХ НАВИЧОК ЖІНОК- КЕРІВНИКІВ	603
128.	<i>Павлюк М. М., Костенко Т. С.</i> ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ КАНАЛЬНОГО ЧИННИКУ НА ПРОФЕСІЙНУ САМОВИЗНАЧЕНІСТЬ СТАРШОКЛАСНИКІВ	608
129.	<i>Павлюк М., Кривда Т.</i> ОСОБЛИВОСТІ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА ЙОГО ЗНАЧЕННЯ В ЖИТТІ ЛЮДИНИ	614
130.	<i>Павлюк М. М., Куделіна І. С.</i> ОСОБЛИВОСТІ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПСИХОЛОГА ЗІ СТАРШОКЛАСНИКАМИ	628
131.	<i>Павлюк М. М., Кучер Т. В.</i> ПСИХОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ВПЕВНЕНОСТІ У СОБІ В ДОРΟΣЛИХ	633

132. **Павлюк М. М., Розумяк О. Р.** 638
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИНИКНЕННЯ КОНФЛІКТІВ
В ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ
133. **Пилипенко М. А., Поллак М. О., Боровик Н. М., Тищенко О. П.,
Потапенко Н. В.** 644
СУЇЦИДАЛЬНА ПОВЕДІНКА ПІДЛІТКІВ
134. **Попрядухина Н. Г.** 660
ПРОБЛЕМЫ ШКОЛЬНОЙ ДЕЗАДАПТАЦИИ
ПЕРВОКЛАССНИКОВ
135. **Прищак М. Д.** 665
СУБ'ЄКТНО-КОМУНІКАТИВНИЙ ПІДХІД ДО ОСОБИСТОСТІ
136. **Сівак Ж. І.** 672
ПЕДАГОГІЧНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ПЕДАГОГА
137. **Ткачук Т. Л., Ган Н. О.** 676
ВИКОРИСТАННЯ АРТ-ТЕРАПІЇ У РОБОТІ З ЖІНКАМИ У
ПІСЛЯПОЛОГОВОМУ ПЕРІОДІ
138. **Ткачук Т. Л., Родічева О. Е.** 683
КОУЧИНГ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ УПРАВЛІНСЬКОЇ
КОМПЕТЕНЦІЇ КЕРІВНИКА
139. **Туриніна О. Л., Бегеєва К. О.** 686
ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ АДАПТАЦІЇ
ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ ДО УМОВ ДОШКІЛЬНОГО
НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ
140. **Туриніна О. Л., Євсєєва О. В.** 693
ДІАГНОСТИКА ТА КОРЕКЦІЯ ПСИХОТРАВМ БЕЗРОБІТНИХ В
ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ
141. **Туриніна О. Л., Кіскіна І. О.** 700
ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ БАТЬКІВСЬКО-ДИТЯЧИХ ВЗАЄМИН
НА ОСОБИСТІСНИЙ РОЗВИТОК ПІДЛІТКІВ
142. **Туриніна О. Л., Колесніков О. В.** 708
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ РЕАБІЛІТАЦІЇ
НАРКОЗАЛЕЖНИХ ОСІБ
143. **Туриніна О. Л., Об'єщенко Т. Є.** 713
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МІЖПОКОЛІННИХ
КОНФЛІКТІВ У СІМ'Ї
144. **Федосова Л. О., Крячек І. О.** 721
ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПРОЕКТИВНИХ МЕТОДІВ
ТА МЕТАФОРИЧНИХ АСОЦІАТИВНИХ КАРТ (МАК) ДЛЯ
КОРЕКЦІЇ ЕМОЦІЙНОЇ СФЕРИ У ХВОРИХ, ЩО
СТРАЖДАЮТЬ НА ХРОНІЧНИЙ БІЛЬ У СПИНІ
- СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ**
145. **Гудим М. С., Яровицька Н. А.** 728
СУСПІЛЬСТВО ТА ВІКОВІ СТЕРЕОТИПИ

146. *Кальниш Ю. Г., Веліханова Е. Ш., Гарус І. Д., Іванічева А. В., Іщенко С. С., Смолін Н. С.* 732
ОСОБЛИВОСТІ СОЦІАЛЬНОЇ ДЕВІАЦІЇ МОЛОДІ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19 В УМОВАХ КАРАНТИНУ

ЖУРНАЛИСТИКА

147. *Белла М. В.* 737
РОЛЬ КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ОБЩЕСТВЕННОГО МНЕНИЯ

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

148. *Баглей Л. М.* 741
СУЧАСНЕ СПРИЙНЯТТЯ ЖИВОПИСЦЕМ МИСТЕЦТВА НАТЮРМОРТУ
149. *Бойко В. В.* 747
СИНТЕЗ ГРАФІЧНОГО І ЖИВОПИСНОГО У РОЗКРИТТІ АБСТРАКТНО-ДЕКОРАТИВНИХ КОМПОЗИЦІЙ
150. *Сергієнко С. Б.* 754
УКРАЇНСЬКА ХАТНЯ ІКОНА ЯК ЦІЛІСНА РЕЛІГІЙНО-ХУДОЖНЯ СИСТЕМА
151. *Сергієнко С. Б.* 760
УКРАЇНСЬКИЙ ПОРТРЕТНИЙ ЖИВОПИС XVII–XVIII СТ. ЯК МИСТЕЦЬКА СПАДЩИНА УКРАЇНИ
152. *Шпильчин В. І.* 767
ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ САМЧИКІВСЬКОГО РОЗПИСУ В СУЧАСНИЙ ЕТНОДИЗАЙН
153. *Шпілей Г. В.* 774
МАЛЕНЬКІЕ АКТЁРЫ ЗНАМЕНИТОЙ ШКОЛЫ
154. *Якимчук О. М.* 779
МЕДИТАТИВНІСТЬ ЯК ПРОЯВ ДУХОВНОСТІ У «ТИХИХ ПІСНЯХ» В. СИЛЬВЕСТРОВА

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

155. *Баран Р. Т.* 783
ДЕЩО ІЗ ІСТОРІЇ ПОВІТРОПЛАВАННЯ У ЛЬВОВІ. Ч. I
156. *Белогурова А. Ю., Хвіст В. О.* 792
РУСЬКА ПРАВДА
157. *Кузьмич І. В.* 795
ВІЙСЬКОВА ОРГАНІЗАЦІЯ У ДАВНЬОРУСЬКІЙ ДЕРЖАВІ
158. *Сопельняк А. С.* 800
ПЕРША УКРАЇНСЬКА ЖІНКА-ОФІЦЕР ОЛЕНА СТЕПАНІВ (ЗА МАТЕРІАЛАМИ ПРАЦЬ Я.Р. ДАШКЕВИЧА)
159. *Чернуха О. В., Жуков А. П.* 806
Н. І. ПИРОГОВ: ЗАРОДЖЕННЯ ВІЙСЬКОВО-ПОЛЬОВОЇ ХІРУРГІЇ

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

160. *Shuliakov I. M., Shuliakov V. M.* 810
INTER-CULTURAL INTERACTIONS AS A PART OF DIALOGUE
OF CULTURES
161. *Чернуха О. В., Літвіщенко Д. О.* 815
ДЕРКУЛЬСЬКИЙ КІННИЙ ЗАВОД – ПАМ'ЯТКА АРХІТЕКТУРИ
XVIII СТОЛІТТЯ

ЛИТЕРАТУРА

162. *Гречка Л. С.* 820
ФОРМУВАННЯ КОГНІТИВНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ НА
ЗАНЯТТЯХ ЛІТЕРАТУРИ РІДНОГО КРАЮ НА ПРИКЛАДІ
ПИСЬМЕННИКІВ І ПОЕТІВ ПОЛТАВЩИНИ
163. *Радченко В. В.* 825
ВПЛИВ СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНИХ ФАКТОРІВ НА
ПОБУДОВУ ВІРШОВАНОГО ТЕКСТУ Г. ГАЙВОРОНСЬКОЇ (НА
ПРИКЛАДІ ВІРША «ЯК МАТІР МОВУ РОЗПИНАЛИ»)

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

164. *Матей Ю. Ф., Ямпольська Л. М.* 830
ІДЕОЛОГІЧНА ДОКТРИНА ПАНТЮРКІЗМУ В
КАЗАХСТАНСЬКІЙ ГЕОПОЛІТИЧНІЙ СТРАТЕГІЇ ТУРЕЧЧИНИ
165. *Мигун М. Д.* 837
СИСТЕМА ФІНАНСУВАННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД В
ПІВДЕННО – ЗАХІДНИХ ОБЛАСТЯХ УКРАЇНИ
166. *Панасюк Б. О.* 842
ПОМАРАНЧЕВА РЕВОЛЮЦІЯ В УКРАЇНІ: ПЕРЕДУМОВИ ТА
ПОЛІТИЧНІ НАСЛІДКИ

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

167. *Бісик О. Ю.* 849
СКЛАД ФРАЗЕОСЕМАНТИЧНОГО ПОЛЯ «ЕМОЦІЙНІ СТАНИ
ЛЮДИНИ» У ФРАНЦУЗЬКІЙ КАРТИНІ СВІТУ
168. *Богомаз М. С.* 853
ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧНЕ ПОЛЕ «ЛЮДИНА ТА ЇЇ
ХАРАКТЕРИСТИКА» У ФРАНЦУЗЬКІЙ МОВІ ШВЕЙЦАРІЇ
169. *Вовкодав О. Ю.* 862
СЛОВНИК І ДЕФІНІЦІЯ ЯК ОСНОВНІ СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ
ТЛУМАЧЕННЯ ЗНАЧЕННЯ АБСТРАКТНИХ ІМЕННИКІВ
АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ
170. *Іваницька Н. Л., Іващенко В. О.* 866
ДИФЕРЕНЦІАЦІЯ СЕМ В ІМЕННИКОВИХ СЛОВОНАЗВАХ
СИНОНІМІЧНОГО РЯДУ З ДОМІНАНТОЮ «ПЕРЕВІРКА» ТА
ЇХ СИНСЕМАНТИЧНЕ ВИРАЖЕННЯ

171. *Куликова В. Г., Черткова Є. М.* 871
 ФУНКЦІОНАЛЬНО-СЕМАНТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ
 НЕОЛОГІЗМІВ У ФРАНЦУЗЬКИХ РЕКЛАМНИХ
 ПОВІДОМЛЕННЯХ
172. *Лагдан С. П.* 878
 ГРАМОТНІСТЬ ЯК ЗАПОРУКА ПРОФЕСІЙНОГО УСПІХУ
173. *Лазірко Н. О., Одинак С. М.* 882
 ЖАНРОВІ ОЗНАКИ НУАРУ В РОМАНІ ДЖОНА ФАУЛЗА
 «КОЛЕКЦІОНЕР»
174. *Міткова В. Ю., Лук'янченко І. О.* 887
 ЛІНГВОСТИЛІСТИЧНІ ЗАСОБИ СТВОРЕННЯ ПОРТРЕТУ
 ПЕРСОНАЖУ У РОМАНІ Г. РАЙДЕРА ХАГГАРДА «FAIR
 MARGARET»
175. *Самець В. В.* 894
 ФОРМУВАННЯ МЕДІАКУЛЬТУРИ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ
 МОВИ

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

176. *Гончаров Г. М.* 899
 ЛЮДСЬКЕ БУТТЯ В ОБМЕЖЕНОМУ ПРОСТОРИ ЯК СПОСІБ
 ДОСКОНАЛОГО САМОРОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ
177. *Яровицька Н. А., Харакозов М. П.* 904
 ФІЛОСОФІЯ І АРХІТЕКТУРА В КОНТЕКСТІ
 ПОСТМОДЕРНІЗМУ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

178. *Korepanov O. S., Osedaghene D.* 908
 RISKS OF ENTERPRENEURAL ACTIVITIES: EVALUATION AND
 DEVELOPMENT OF A PROGRAM FOR THEIR MINIMIZATION
179. *Orynassarova Ye., Jazykbayeva B., Zhienkulova Zh.* 915
 THE MAIN DIRECTIONS OF LAND AND PROPERTY
 MANAGEMENT
180. *Батракова Т. І., Волошина К. В.* 919
 ФУНКЦІОНУВАННЯ ВАЛЮТНОГО РИНКУ В СУЧАСНИХ
 УМОВАХ
181. *Гітіна Ю. О., Фісуненко Н. О.* 925
 ТІНЬОВА ЕКОНОМІКА, ЯК ЗАГРОЗА СОЦІАЛЬНО-
 ЕКОНОМІЧНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ
182. *Ковалёва Т. Ю.* 928
 THE USE OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN OF
 COMMUNICATION ACTIVITY OF ENTERPRISE
183. *Ковальова В. Ю.* 932
 SYSTEM ANALYSIS IN SYSTEM DESIGN TASK
184. *Кушнір В. С., Шкробтак М. В.* 936
 ОЦІНКА СИСТЕМИ ВИНАГОРОДИ В ОРГАНІЗАЦІЇ

185. *Міщук С. В., Захаркевич Н. П.* 944
 ФОРМУВАННЯ КОЛЕКТИВУ ОРГАНІЗАЦІЇ
186. *Очеретько Л. М., Козирєва Є. О.* 948
 НАПРЯМИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ОБЛІКУ ДЕБІТОРСЬКОЇ
 ЗАБОРГОВАНОСТІ ЗА ТОВАРИ, (РОБОТИ, ПОСЛУГИ)
187. *Очеретько Л. М., Мельник О. М.* 954
 НАПРЯМИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ФІНАНСОВОГО ОБЛІКУ
 ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ В ЧАСТИНІ ІННОВАЦІЙНОЇ
 ДІЯЛЬНОСТІ
188. *Очеретько Л. М., Тиха А. Д.* 961
 ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ОБЛІКУ ГОТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ
 ДЛЯ ПІДПРИЄМСТВ МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ
189. *Печоріна М. І., Сторожук О. В.* 965
 АСПЕКТИ РОЗВИТКУ МИТНОЇ СПРАВИ УКРАЇНИ
190. *Прийменко С. О., Гундарєва Г. В.* 967
 МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ
 ТЕХНОЛОГІЇ В НАВЧАЛЬНИХ РОБОТАХ ЕКОНОМІЧНОГО
 ПРОФІЛЮ
191. *Сук П. Л.* 974
 ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ НОРМИ АМОРТИЗАЦІЇ ДЛЯ
 МАЛОЦІННИХ НЕОБОРОТНИХ МАТЕРІАЛЬНИХ АКТИВІВ
192. *Сьомченко В. В., Хмельковська А. В.* 980
 СТАН ДЕМОГРАФІЧНОЇ СИТУАЦІЇ В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ
 ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРШЕННЯ
193. *Сьомченко В. В., Хмельковська Т. В.* 986
 АНАЛІЗ РІВНЯ ЕКОНОМІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ТА РІВНЯ
 БЕЗРОБІТТЯ В УКРАЇНІ
194. *Тищенко В. Ф., Романюк А. В.* 991
 ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕКЛАРИРОВАНИЯ
 ТАМОЖЕННОЙ СТОИМОСТИ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ЧЕРЕЗ
 ТАМОЖЕННУЮ ГРАНИЦУ УКРАИНЫ
195. *Щуровська А. Ю., Місюль В. І.* 996
 СУЧАСНИЙ СТАН РОЗВИТКУ СФЕРИ ЕЛЕКТРОННОЇ
 КОМЕРЦІЇ ТА ТОРГІВЛІ В УКРАЇНІ
- ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**
196. *Bulich V. V., Bohatyrova M. O.* 1001
 PROSPECTS FOR THE ESTABLISHMENT OF JUVINAL COURTS
 IN UKRAINE
197. *Kizitskaya V. S., Bohatyrova M. O.* 1004
 MEMORIAL LEGISLATION: EUROPEAN EXPERIENCE AND
 UKRAINIAN REALITIES
198. *Zyurkevych V. V., Bohatyrova M. O.* 1009
 HOUSE ARREST AS A MEASURE TO ENSURE CRIMINAL
 PROCEEDINGS IN UKRAINE

199.	<i>Александренко О. В., Женунтій В. І.</i>	1014
	ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ АКТИВНОГО ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІННОВАЦІЙНИХ ЗАСОБІВ І ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРАВООХОРОННІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	
200.	<i>Андрусяк І. П., Крікало О. Б.</i>	1020
	ДОМАШНЄ ТА СЕКСУАЛЬНЕ НАСИЛЬСТВО ЯК НАСЛІДОК ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ	
201.	<i>Бабич В. А.</i>	1025
	ОСОБЛИВОСТІ ЗАХИСТУ ПРАВ ГРОМАДЯН ПРИ ПРИТЯГНЕННІ ЇХ ДО АДМІНІСТРАТИВНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА СКОЄННЯ ПРАВОПОРУШЕННЯ ПЕРЕДБАЧЕНОГО СТАТТЕЮ 44-3 КУПАП	
202.	<i>Бурейко Т., Корогод С. В.</i>	1028
	НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАПОБІГАННЯ ТА ПРОТИДІЇ НЕЗАКОННОМУ ЗБЕРІГАННЮ ЗБРОЇ В УКРАЇНІ	
203.	<i>Василькова В. А.</i>	1031
	ПОНЯТТЯ ТА ОЗНАКИ СТРАХОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ	
204.	<i>Гарбінська-Руденко А. В., Підгасцька В. В.</i>	1036
	ПРАВОВІ ОСНОВИ ДЕРЖАВНОГО КРЕДИТУ ТА БОРГУ В УКРАЇНІ	
205.	<i>Гришаков Є. Р., Савенко В. П.</i>	1041
	ВИДИ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ	
206.	<i>Дяченко Є. Р., Сенько В. В.</i>	1044
	ЗМІНИ ТА ДОПОВНЕННЯ ДО КРИМІНАЛЬНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ 2001-2021 РОКІВ: ПОЗИТИВНІ ТА НЕГАТИВНІ ТЕНДЕНЦІЇ	
207.	<i>Івашина І. А., Кисельов А. О.</i>	1049
	ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ПІД ЧАС КРИМІНАЛЬНОГО АНАЛІЗУ	
208.	<i>Козак К., Березняк В.</i>	1053
	ВІДМЕЖУВАННЯ ПРЯМОГО ТА НЕПРЯМОГО УМИСЛУ	
209.	<i>Конопольський Б. В.</i>	1056
	ПРАВОВЕ СТАНОВИЩЕ РИМСЬКОЇ ЖІНКИ У ШЛЮБІ	
210.	<i>Коптєвський О. Ю., Сенько В. В.</i>	1059
	ПОНЯТТЯ КРИМІНАЛЬНОГО ПРОСТУПКУ В ЧИННОМУ КРИМІНАЛЬНОМУ КОДЕКСІ УКРАЇНИ	
211.	<i>Корогод С. В., Онуфрієнко Б. С.</i>	1062
	ПЕРЕВИЩЕННЯ ВЛАДИ АБО СЛУЖБОВИХ ПОВНОВАЖЕНЬ ПРАЦІВНИКОМ ПРАВООХОРОННОГО ОРГАНУ	
212.	<i>Корогод С. В., Сауся А. В.</i>	1065
	ПРОБЛЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄКТА НЕЗАКОННОГО ЗБАГАЧЕННЯ	
213.	<i>Корогод С. В., Чабаненко Ю. В.</i>	1068
	ОСОБЛИВОСТІ КРИМІНАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ЖОРСТОКЕ ПОВОДЖЕННЯ З ТВАРИНАМИ	

214.	Корон І. Ю. ПРЕТОРСЬКА (БОНІТАРНА) ВЛАСНІСТЬ ЯК ОДИН З ВИДІВ ПРАВА ВЛАСНОСТІ У РИМІ	1074
215.	Лесяк Н. І., Марич Х. М. МЕДІАЦІЯ ЯК АЛЬТЕРНАТИВНИЙ СПОСІБ ВИРІШЕННЯ СПОРІВ	1078
216.	Лесяк Н. І. ОКРЕМІ АСПЕКТИ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ ПОДАТКОВОГО ТА КОНСТИТУЦІЙНОГО ПРАВА УКРАЇНИ	1084
217.	Мельник Н. М., Руденко О. А. ПРОЦЕСУАЛЬНИЙ СТАТУС ПЕРЕКЛАДАЧА В ЦИВІЛЬНОМУ СУДОЧИНСТВІ УКРАЇНИ	1090
218.	Могилат В. І. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СКЛАДНОЇ (ЗМІШАНОЇ) ФОРМИ ВИНИ В ЗАКОНОДАВСТВІ УКРАЇНИ	1095
219.	Молдова Я. О., Кисельов А. О. АЛГОРИТМ ПРОВЕДЕННЯ СТРАТЕГІЧНОГО КРИМІНАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ОПЕРАТИВНО-РОЗШУКОВИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ ДЕРЖАВНОЇ ПРИКОРДОННОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ	1100
220.	Мухамадєєв Н. Р., Людвік В. Д. СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК СИСТЕМИ ПОКАРАНЬ ЗА КРИМІНАЛЬНИМ ЗАКОНОДАВСТВОМ УКРАЇНИ	1104
221.	Мушицький В. О. АСПЕКТИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЗЛОЧИНІВ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ НЕЗАКОННИМ ВИДОБУТКОМ І РЕАЛІЗАЦІЄЮ БУРШТИНУ	1108
222.	Наливайко Л. Р., Дяченко Є. Р. МЕХАНІЗМИ ПРОТИДІЇ КОРУПЦІЇ: ПОРІВНЯЛЬНО-ПРАВОВА ХАРАКТЕРИСТИКА У ЗАРУБІЖНИХ КРАЇНАХ З НАЦІОНАЛЬНИМИ ЗАХОДАМИ	1111
223.	Ортинська Н. В., Попруженко М. О. ЗАСТОСУВАННЯ ОБХОДУ ЗАКОНУ В МІЖНАРОДНОМУ ПРИВАТНОМУ ПРАВІ	1118
224.	Притула С. А., Руденко О. А. ПОНЯТТЯ ТА ЗМІСТ ОСНОВНИХ ПРИНЦИПІВ ЦИВІЛЬНОГО СУДОЧИНСТВА	1124
225.	Пугачова Ю. О., Ярошенко А. С. ОСОБЛИВОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ ДЕРЖАВНОГО ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ	1130
226.	Радченко Д. Е. ПОНЯТТЯ ЧАСУ ВЧИНЕННЯ КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ	1135
227.	Савенко В. П., Балим М. С. ПОНЯТТЯ ТА ЗМІСТ КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВА	1139
228.	Савенко В. П., Демидов Р. А. ПОНЯТТЯ ВИНИ ТА ЇЇ ФОРМИ У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРАВІ	1142

229.	Савенко В. П., Танцюра О. І. ПРИХОВУВАННЯ КРИМІНАЛЬНОГО ПРАВОПОРУШЕННЯ	1145
230.	Слободянюк Р. Л. ПРАВОВЕ ПОЛОЖЕННЯ ЛАТИНІВ	1148
231.	Теличко О. А., Теличко І. О. ТЕХНОЛОГІЇ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У КЛЮЧОВИХ СФЕРАХ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ: ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ	1151
232.	Тінін Д. Г., Карганольцев І. В. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ПІДГОТОВКИ ПРАВООХОРОНЦІВ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВДОСКОНАЛЕННЯ	1158
233.	Шевченко О. О., Івахненко С. В. ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ ПІД ЧАС НАДАННЯ ПУБЛІЧНИХ ПОСЛУГ ОРГАНАМИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ	1162
234.	Ямковий С. І. ДО ПИТАННЯ ПРАВОВОГО СТАТУСУ РИМСЬКОГО ГРОМАДЯНИНА	1168

АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗРАХУНКУ КОМПОНЕНТІВ МОЛОКА НА ЕТАПІ НОРМАЛІЗАЦІЇ

Іщенко Ольга Анатоліївна,

к.т.н., старший викладач

Островський Микола Миколайович,

студент

Таврійський державний агротехнологічний

університет імені Дмитра Моторного

м. Мелітополь, Україна

Вступ. Найпопулярнішим продуктом споживання та сировиною для виробництва великої кількості продуктів в Україні є молоко. За останні роки різноманітність молочної продукції значно зросла й тому, на сьогоднішній день, головною метою є забезпечення виробництва високоякісної сировини з дотриманням технічних умов та певним якісним та кількісним складом.

Одним з найдавніших продуктів харчування є питне коров'яче молоко. Біологічна цінність продукту – у наявності майже всього комплексу відомих і необхідних для організму людини речовин. У молоці виявлено 17 з 20 відомих в даний час вітамінів з жиророзчинних - А, D, E, K, а з водорозчинних - В₁ - В₁₂, В_с, Н, С, n-амінобензойна кислота, інозит. Воно є головним джерелом білку та мінеральних речовин. Молоко корів може мати різний фізико-хімічний склад, виходячи з різних факторів, наприклад: породи корови, спадковості, продуктивності, віку тварини, сезону та температури середовища, харчування тощо, тому при організації технологічних процесів переробки молочних продуктів виникають складнощі матеріально- сировинних розрахунків.

Основним напрямом розробок в області виробництва молока питного є встановлення термінів зберігання цього продукту, а також підвищення його харчової і біологічної цінності. Для створення якісної сировини на подальше виробництво потрібно правильно розраховувати кількість компонентів з метою проведення правильної нормалізації незбираного молока. Оскільки визначення оптимальних значень параметрів при великій кількості складових компонентів

та врахування варіації їх зміни при різних властивостях початкової сировини є доволі складним процесом, тому для полегшення та покращення точності визначення їх значень необхідна автоматизація процесу розрахунків.

Метою роботи є створення алгоритму для нормування параметрів нормалізації молока та автоматизація його здійснення з метою спрощення розрахунків та отримання оптимальних значень компонентів молочної сировини з урахуванням показників їх витрат.

Матеріали і методи. Автоматизація процесу розрахунку здійснена за допомогою програми Microsoft Office Excel. Застосовано аналіз літературних джерел з використанням пошукових, аналітичних й порівняльних методів.

Результати та обговорення. Для дослідження обрано технологічний процес виробництва питного молока. Складено схему поетапного здійснення створеного алгоритму розрахунку компонентів продукції на певному етапі – етапі нормалізації молока.



Рис. 1. Схема розрахунку компонентів при виробництві питного молока

Вхідними показниками для пропонованого алгоритму є жирність питного молока 2,5% та маса незбираного молока 5000 кг. За даною схемою необхідно

визначити такі показники технологічного процесу виробництва питного молока - як масу незбираного молока для сепарації та пастеризації, втрати при даних процесах та масу вершків при заданій їх жирності.

Один з етапів нормалізації молока є процес сепарації – розділення молока на знежирене молоко й вершки. Визначена маса вершків, яку отримують під час процесу нормалізації незбираного молока за формулою:

$$M_{\text{верш}} = \frac{M_m \cdot (\mathcal{J}_{\text{верш}} - \mathcal{J}_{\text{н.м}})}{(\mathcal{J}_{\text{верш}} - \mathcal{J}_{\text{знеж}})}$$

де $M_{\text{верш}}$ - маса вершків, кг; M_m - маса молока, кг; $\mathcal{J}_{\text{верш}}$ - жирність вершків, %; $\mathcal{J}_{\text{н.м}}$ - жирність нормалізованого молока, %; $\mathcal{J}_{\text{знеж}}$ - жирність знежиреного молока, %.

	A	B	C	D	E
1	Маса молока:	5000,00	Жирність молока:	3,60	
2	Маса вершків:	244,44	Жирність вершків:	25,00	
3	Маса незбираного молока, відправленого на сепарацію:	1724,90	Жирність нормалізованого молока:	2,50	
4	Маса незбираного молока, відправленого на змішування (нормалізація):	3275,10	Жирність знежиреного молока:	0,05	
5	Втрати при сепаруванні:	6,90	Втрати при сепаруванні:	0,40	

Рис. 2. Визначення маси вершків

	A	B	C	D	E
1	Маса молока:	5000,00	Жирність молока:	3,60	
2	Маса вершків:	244,44	Жирність вершків:	25,00	
3	Маса незбираного молока, відправленого на сепарацію:	1724,90	Жирність нормалізованого молока:	2,50	
4	Маса незбираного молока, відправленого на нормалізацію:	3275,10	Жирність знежиреного молока:	0,05	
5	Втрати при сепаруванні:	6,90	Втрати при сепаруванні:	0,40	

Рис. 3. Визначення маси незбираного молока

Наступним етапом є визначення кількості незбираного молока, яке підлягає сепарації для отримання необхідної кількості вершків з урахуванням втрат. Визначено масу знежиреного молока після сепарації; масу незбираного молока для змішування (нормалізації), масу нормалізованого молока (суміші).

Останнім етапом нормалізації молока є пастеризація – процес одноразового нагрівання рідини до температури, яка нижче за температуру кипіння на нетривалий час, з метою знищення бактерій, що містяться в цих рідинах.

При розрахунках враховано, що нормалізоване молоко з додаванням знежиреного молока, не може мати жирність більшу, ніж жирність початкової сировини.

Висновок. Створено алгоритм для визначення показників технологічного процесу виробництва питного молока з метою підвищення ефективності процесу нормалізації шляхом отримання значень складових компонентів максимальної точності. Проаналізовано взаємозв'язок жирності незбираного молока, вершків, потрібної жирності молока, кількості нормалізованого молока, втрат при різних етапах виробництва та у перспективі отримано можливість розрахунку їх оптимального поєднання.

ЛІТЕРАТУРА

1. Александровский С.А. Материально-сырьевые расчёты пищевых производств: учеб.пособие. Казань: Изд-во КНИТУ, 2012. 132 с.
2. ДСТУ 3661:2010. Молоко коров'яче питне. [На заміну ДСТУ 3661-94; чинний від 2011-10-01].
3. ДСТУ 3662:2018. Молоко-сировина коров'яче. Технічні умови. [На заміну ДСТУ 3662:2015; чинний від 2019-01-01].
4. Іщенко О.А., Островський М.М. Визначення оптимальної кількості компонентів для нормалізації молока. Actual aspects of development in the context of globalization. *Abstracts of IX International Scientific and Practical Conference*. Florence, Italy 2020. Pp.209-212– ISBN 978-1-64826-024-7.
5. Машкін М.І., Париш Н.М. Технологія молока і молочних продуктів: навчальне видання. Київ: Вища освіта, 2006. 351 с.