



International Science Group

ISG-KONF.COM

XIII
INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"IMPLEMENTATION OF MODERN TECHNOLOGIES
IN SCIENCE"

Varna, Bulgaria
December 20 - 23, 2022

ISBN 979-8-88862-815-7

DOI 10.46299/ISG.2022.2.13

IMPLEMENTATION OF MODERN TECHNOLOGIES IN SCIENCE

Proceedings of the XIII International Scientific and Practical Conference

Varna, Bulgaria
December 20 – 23, 2022

UDC 01.1

The 13th International scientific and practical conference “Implementation of modern technologies in science” (December 20 - 23, 2022) Varna, Bulgaria. International Science Group. 2022. 574 p.

ISBN – 979-8-88862-815-7

DOI – 10.46299/ISG.2022.2.13

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of Accounting and Auditing Kharkiv National Technical University of Agriculture named after Petr Vasilenko, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Kazikhanov R., Kazikhanova S.R., Kaimbayeva L.A., Ashimova K.K., Ashimov S.A. STUDY OF THE BIOLOGICAL PROPERTIES OF LAMB	18
2.	Stetsenko I., Pavlovych O. RUST AS A COMMON DISEASE OF ESSENTIAL OIL SPECIES IN THE ROSA L. GENUS	21
3.	Герасимчук Л.О., Валерко Р.А. СПЕЦИФІКА ТА ПРОГНОЗ УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ НА ТЕРИТОРІЇ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	24
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
4.	Шумак Л.В., Демидова О.О., Філіппов О.В. ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У БУДІВНИЦТВІ У ПЕРІОД ДІЇ ВОЄННОГО ПОЛОЖЕННЯ. ТЕРМОМОДЕРНІЗАЦІЯ ЖИЛИХ І ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ	28
ART HISTORY		
5.	Асылхан Ш.Ә., Абижанова А.Ш. КАРТОН - ОРАУ МАТЕРИАЛЫ РЕТІНДЕ ҚАРАСТЫРЫЛУЫ	32
BIOLOGY		
6.	Gulchin K. DETERMINATION OF LEUKOCYTES AND ERYTHROCYTES IN BLOOD SAMPLES	37
7.	Rustamova T.V., Majidli A.V., Guliyeva L.A. THE INFLUENCE OF EXAMINATION STRESS ON AGE DYNAMICS OF VEGETATIVE INDICATORS OF 19-YEAR-OLD SANGUINIC TYPE	39
8.	Вискушенко Д.А., Максименко Ю.В., Андрійчук Т.В., Молчанова М.В. ОСОБЛИВОСТІ УТРИМАННЯ ПРИСНОВОДНИХ КРЕВЕТОК В АКВАРІУМІ	42

ECONOMY		
9.	Abliiaev E., Yastrubetskyi V. LEGAL, ORGANIZATIONAL AND ECONOMIC TOOLS OF CORPORATE CONFLICT MANAGEMENT	45
10.	Bokhan A. TRADE REPRESENTATIVE IN COMMERCIAL DIPLOMACY	51
11.	Ganea V. RECYCLING - REAL POSSIBILITY OF TRANSITION TO THE CIRCULAR ECONOMY IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA	53
12.	Grosul N. FUNCTIONING OF THE STATE SECURITIES MARKET IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA AND ITS DEVELOPMENT AT THE PRESENT STAGE	57
13.	Mazur E. TAX POTENCIAL OF THE REGION: DISCUSSION APPROACHES TO THE DEFINITION AND WAYS OF IMPROVEMENT	62
14.	Puzyrova P., Khaliliaeva O. ECONOMIC POTENTIAL OF UKRAINE IN WARTIME CONDITIONS: MACROECONOMIC SITUATION	67
15.	Teslyk A. THE ROLE OF INTELLECTUAL PROPERTY IN THE DEVELOPMENT OF NATIONAL ECONOMICS	73
16.	Євєнєко Т.І. КОНЦЕПТУАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ФІНАНСОВОЇ КРИЗИ НА ПІДПРИЄМСТВІ	76
17.	Антонюк О.Р., Вєтєрова О.В. ПРОБЛЕМАТИКА ФОРМУВАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ КОШТІВ БЮДЖЕТУ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД ЗА ДАНИМИ ДЕРЖАВНИХ ФІНАНСОВИХ АУДИТІВ	79
18.	Бочуля Т.В., Кашперська А.І. СУТНІСТЬ ТА ЗНАЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОГО СЕРВІСУ В УПРАВЛІННІ СУЧАСНИМ ПІДПРИЄМСТВОМ	82

19.	Гарвасюк О.М. МЕТОДОЛОГІЧНІ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНІ ОСНОВИ АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ	87
20.	Задорожна А., Іванів Т. ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В СФЕРІ ЕКОНОМІКИ	90
21.	Карпінська Г. СИСТЕМНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ В УМОВАХ ВПЛИВУ КІБЕР-ФІЗИЧНИХ СИСТЕМ	93
22.	Красностанова Н., Медловська Н. СТІЙКИЙ РОЗВИТОК ПРОМИСЛОВОСТІ В КОНТЕКСТІ ВИНИКНЕННЯ ПЕРЕДУМОВ КРИЗОВИХ ЯВИЩ	100
23.	Лахай К.В., Левандовська Я.Я. ЩОДО ТРУДОВОЇ МІГРАЦІЇ У ВОЄННИЙ ПЕРІОД	104
24.	Сейсебаєва Н.Г., Фоменко Д.О. РОЛЬ КОНТРОЛІНГУ В СТРАТЕГІЧНОМУ УПРАВЛІННІ	108
25.	Сохацька О.М. РОЗПОДІЛЕНА ГЕНЕРАЦІЯ ЯК ШЛЯХ ДО СТВОРЕННЯ КОНКУРЕНТНОГО БІРЖОВОГО РИНКУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ: ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПОВОЄННОЇ ВІДБУДОВИ УКРАЇНИ	112
26.	Стеблина А.В., Шевцова І.В. КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПОСТАЧАЛЬНИКІВ НА УКРАЇНСЬКОМУ РИНКУ ПІНОПОЛІУРЕТАНУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	115
27.	Стояненко І.В., Петренко І.М. ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ВІТЧИЗНЯНИХ ПІДПРИЄМСТВ: РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	118
28.	Терещенко С.О. ЕКСПЕРТНА ПРАКТИКА: ВИРІШЕННЯ ЗАВДАНЬ ІЗ ДОСЛІДЖЕННЯ ОПОДАТКУВАННЯ ДОХОДІВ ОТРИМАНИХ ФІЗИЧНИМИ ОСОБАМИ ВІД ПРОДАЖУ НЕРУХОМОГО МАЙНА	127

29.	Чернух Д., Трушкіна Н. ЦИФРОВІ НАВИЧКИ І ЦИФРОВА КОМПЕТЕНТНІСТЬ: ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД І МОЖЛИВОСТІ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ В УКРАЇНІ	130
30.	Шевченко І.О. ІНТЕГРАЦІЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ У ГЛОБАЛЬНУ СВІТОВУ ЕКОНОМІЧНУ СИСТЕМУ	140
GEOLOGY		
31.	Ішков В.В., Козій Є.С., Чернобук О.І., Дрешпак О.С., Чечель П.О. ПРО ЗВ'ЯЗОК ГЕРМАНІЮ І СІРКИ ЗАГАЛЬНОЇ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ С7Н ПОЛЯ ШАХТИ "ТЕРНІВСЬКА", УКРАЇНА	143
HISTORY		
32.	Безверха В.М. СТАНОВЛЕННЯ ТОВАРИСТВА ЧЕРВОНОГО ХРЕСТАУ ЄЛИСАВЕТГРАДІ ПІД ЧАС РОСІЙСЬКО-ТУРЕЦЬКОЇ ВІЙНИ 1877–1878 РР	153
33.	Гончарова Н.О. ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕРМІНОЛОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ІСТОРИЧНИХ КУРСІВ	157
34.	Доманова Г.С., Коваленко Є.А. УКРАЇНЦІ В УМОВАХ ВІЙНИ З РОСІЄЮ: ПРОБЛЕМИ ПЕРЕСЕЛЕНЦІВ У КРАЇНАХ ЗАХІДНОЇ ЄВРОПИ (НА ПРИКЛАДІ НІМЕЧЧИНИ)	160
35.	Коник А.А. ІСТОРИЧНЕ КРАЄЗНАВСТВО ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ІСТОРИЧНОЇ ПАМ'ЯТІ ТА ДУХОВНОСТІ СТУДЕНТІВ	166
36.	Царенко С.О., Солейко О.В., Замяткіна А.Є. ПРЕДТЕЧІ СУЧАСНОЇ УКРАЇНСЬКОЇ НАУКИ: НЕВІДОМИЙ ЛИСТ ВАЛЕНТИНА ОТАМАНОВСЬКОГО ДО СЕРГІЯ ВЕРХРАТСЬКОГО	170

JURISPRUDENCE		
37.	Guyvan P. TO THE QUESTION OF THE EFFECTIVENESS OF TIME DIMENSIONS OF LAW IN ITS APPLICATION	173
38.	Антоненко І.О., Білякова Я.В., Дем'яненко В.І., Черепньов Д.С., Чирва А.М. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ОСОБЛИВОСТЕЙ ДОСУДОВОГО ВРЕГУЛЮВАННЯ ГОСПОДАРСЬКИХ СПОРІВ В УКРАЇНІ	181
39.	Каплунов О.Г. СПІВВІДНОШЕННЯ ПРИНЦИПУ ЗМАГАЛЬНОСТІ ТА ПРЕЗУМПЦІЇ СПІЛЬНОСТІ МАЙНА ПОДРУЖЖЯ В ЦИВІЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ	185
40.	Макаров О.О. ПРОБЛЕМИ СОЦІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ОСІБ З ІНВАЛІДНІСТЮ В УКРАЇНІ	191
41.	Павлович-Сенета Я.П. ЗМІНИ В ОРГАНІЗАЦІЇ СУСПІЛЬНОГО І ПОЛІТИЧНОГО ЖИТТЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ	195
42.	Руснак І.В. ГЛОБАЛІЗАЦІЯ І ГЕОПОЛІТИЧНЕ СТАНОВИЩЕ: ДЕТЕРМІНАНТИ ТРАНСНАЦІОНАЛЬНОЇ ОРГАНІЗОВАНОЇ ЗЛОЧИННОСТІ В УКРАЇНІ	199
43.	Ханчич В.В. ДЕЯКІ АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ КВАЛІФІКАЦІЇ ЗЛОЧИНІВ ПРОТИ ОСНОВ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ	201
44.	Хатнюк Н.С., Сокирко Д.В. ОБМЕЖЕННЯ ОСНОВНИХ ПРАВ ЛЮДИНИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	204
45.	Щетініна Т.О., Борицьченко А.Є. ВЗАЄМОДІЯ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ З ІНСТИТУТАМИ ГРОМАДСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА: ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЇ	209
46.	Яківчук А.О., Пузанова Г.Й. ОСОБЛИВОСТІ ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ ШЛЮБУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	213

MANAGEMENT, MARKETING		
47.	Berikkazy P., Zhanbyrbaeva S. IT PROJECT MANAGEMENT	217
48.	Leskiv H., Hobela V., Lesyk N. MODELLING THE PROCESS OF ENTERPRISE'S INFORMATION SECURITY ENSURING	223
49.	Батырбаева Д., Жакыпбек Л. БІЛІМ БЕРУ ҰЙЫМДАРЫНДА ЖОБАЛЫҚ МЕНЕДЖМЕНТТІҢ ЖЕТІЛУ МОДЕЛІН ҚОЛДАНУ	225
50.	Бейсен А., Рахимбекова Ж. "ТРАНСТЕЛЕКОМ" АҚ-ДА МАРКЕТИНГТІК ЖОБАЛАРДЫ БАСҚАРУ	231
51.	Вербицкий О.В. ВПЛИВ АДМІНІСТРАТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ НА ПОКРАЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	237
52.	Гетьман С.В. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ РЕГУЛЮВАННЯ ВАЛЮТНОГО РИНКУ УКРАЇНИ	242
53.	Гурман О.М., Дериконь А.В. КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПРАЦІВНИКІВ ЯК СКЛАДОВА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА	246
54.	Жук О.І. ПСИХОЛОГІЯ В МАРКЕТИНГУ	250
55.	Крушельницька Т.А., Гуржій О.В., Повіренна О.О., Шкуро М.О., Романенко В.І. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІАЛЬНИМИ ГРОМАДАМИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ	253
56.	Родінова Н. ЕТИЧНА СТОРОНА ВПЛИВУ РЕКЛАМИ НА ДІТЕЙ	259

57.	Славкова О.П., Вербицький О.В. ВДОСКОНАЛЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ НА ПІДПРИЄМСТВІ	263
58.	Славкова О.П., Журбенко В.А. ПЛАНУВАННЯ СТРАТЕГІЇ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ АГАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА	266
MEDICINE		
59.	Karimkulova B.R., Fomina K.A., Kukuzov I.J., Kim Y.V. STUDYING THE DYNAMICS OF MORPHOLOGICAL SHIFTS OF THE HYPOTHALAMUS IN PATHOLOGY	268
60.	Kovach I., Khotimska Y., Lavreniuk Y., Khaletska V., Khotimskiy B. DYNAMICS OF ANTIMICROBIAL PEPTIDES IN THE ORAL CAVITY IN INFLAMMATORY PERIODONTAL DISEASES ON THE BACKGROUND OF ORTHODONTIC TREATMENT	273
61.	Slonetskyi B., Verbitskiy I. ОСОБЛИВОСТІ ПРОТІКАННЯ ЕНДОГЕННОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ПЕРИТОНЕОСАНАЦІЇ ПРИ ГОСТРОМУ РОЗЛИТОМУ ПЕРИТОНІТІ, КОТРИЙ СПРИЧИНЕНИЙ ЗАЦЕМЛЕНОЮ ГРИЖОЮ ЖИВОТА	278
62.	Білошапка А.В., Оліфіренко Д.Є., Бібіченко В.О. ЕКЗОГЕННІ АЛЕРГЕНИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЖИТТЯ НАСЕЛЕННЯ	282
63.	Денисенко О.І., Бродовська Н.Б., Сторожук М.В., Денисенко О.В., Юшко Ю.М. ВИВЧЕННЯ РЕГІОНАЛЬНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ СТРУКТУРИ ТА КЛІНІКИ ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ПРОЯВІВ ВІЛ- ІНФЕКЦІЇ/СНІДУ	286
64.	Жукуляк О.М., Поліщук І.П., Перхулин О.М., Лесів М.І., Бендас М.П. РОЗЛАДИ СЛУХУ У ХВОРИХ З СИНДРОМОМ НЕСПОКІЙНИХ НІГ, ОСОБЛИВОСТІ ЛІКУВАННЯ	291
65.	Зборовський О.М., Шкіренко О.Ю. РЕДУКЦІЙНА ОТОПЛАСТИКА, ВЛАСНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ	293

66.	Ласитчук О.М., Пахаренко Л.В., Басюга І.О., Жураківський В.М., Моцюк Ю.Б. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОФІЛАКТИКИ ДЕФЕКТІВ НЕРВОВОЇ ТРУБКИ	296
67.	Печеряга С.В., Краснопортко Ю.О. МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ПОЛІПІВ ЕНДОМЕТРІЮ	299
68.	Поліщук Н.М., Количева Н.Л., Таляніна А.А. ПРОЯВ ЕПІДЕМІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВІТРЯНОЇ ВІСПИ НА ЗАПОРІЖЖІ	304
69.	Просол К.В., Боровський Б.М., Кривченко Ю.В. ВИПАДОК ВРОДЖЕНОЇ ДІАФРАГМАЛЬНОЇ ГРИЖІ У ПЛОДА 34 ТИЖНЯ	306
70.	Тимків І.В., Боцюрко Ю.В., Близнюк М.В., Венгрович О.З., Тимків І.С. ПРОБЛЕМА ПРИХИЛЬНОСТІ ПАЦІЄНТА ЩОДО ТРИВАЛОГО ПРИЙОМУ ЛІКІВ	309
71.	Тумановська А.В. ВИВЧЕННЯ СТАНУ ВАГІНАЛЬНОЇ МІКРОБІОТИ ПРИ ВУЛЬВОВАГІНІТАХ ПОЛІМІКРОБНОЇ ЕТІОЛОГІЇ З ВИЗНАЧЕННЯМ РІВНІВ АНТИБІОТИКОЧУТЛИВОСТІ	311
PEDAGOGY		
72.	Kernesh K., Pavlova V. МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ФОРМУВАННЯ УПРАВЛІНСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ МЕНЕДЖЕРІВ ОСВІТИ	313
73.	Primkulova D.P., Zhussupova Z.A., Kolishbayeva I.D. PROVIDING PEDAGOGICAL AND PSYCHOLOGICAL SUPPORT TO PRIMARY SCHOOL TEACHERS IN THE CONTEXT OF DISTANCE LEARNING	315
74.	Sakhipova G.K., Zhazykova M.K. FORMATION OF AN INTELLECTUAL DEVELOPED CREATIVE PERSONALITY IN THE ENGLISH LANGUAGE LESSON	318

75.	Shamsutdynova M. IMPLEMENTATION AND STRENGTHENING OF THE AXIO-PEDAGOGICAL ORIENTATION OF FUTURE FOREIGN LANGUAGE TEACHERS IN THE CONDITIONS OF THE DEVELOPMENT OF MODERN UKRAINIAN EDUCATION	323
76.	Tulekova G., Kudarova N., Popandopulo A., Antikeyeva S., Zhomartova A., Nurmagambetova B. FEATURES OF THE IMPLEMENTATION OF PROJECT TECHNOLOGY AS A TEACHING METHOD	326
77.	Бойко С.М. ФОРМУВАННЯ ЦІННІСНО-СМИСЛОВИХ ПРІОРИТЕТІВ УКРАЇНСЬКОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ В ОСВІТНІЙ СФЕРІ	332
78.	Бойко С.П., Єлаш М.П. ДІАГНОСТИКА РОЗВИТКУ ДІТЕЙ З ПСИХОФІЗИЧНИМИ ПОРУШЕННЯМИ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	337
79.	Бойко С.П., Ляшенко П.Ю. ДІАГНОСТИКА РОЗВИТКУ МОВЛЕННЯ ДИТИНИ З ПСИХОФІЗИЧНИМИ ПОРУШЕННЯМИ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ. ГЕЙДЕЛЬБЕРЗЬКИЙ ТЕСТ	341
80.	Будулич Т.П. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КАЗКОТЕРАПІЇ В ЗАКЛАДІ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ ЯК ЗАСОБУ ГАРМОНІЙНОГО РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ ДОШКІЛЬНИКА	345
81.	Вільків О.С. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КАЗКОТЕРАПІЇ В ЗАКЛАДІ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ ЯК ЗАСОБУ ГАРМОНІЙНОГО РОЗВИТКУ ОСОБИСТОСТІ ДОШКІЛЬНИКА	348
82.	Геник Н.І., Остафійчук С.О., Дрогомирецька Н.В., Коваль М.В., Бігун Р.В. ІНТЕРАКТИВНЕ НАВЧАННЯ ЯК СУЧАСНИЙ ШЛЯХ ПІДГОТОВКИ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНИХ ФАХІВЦІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 223 МЕДСЕСТРИНСТВО	351

83.	Домницька І.Л., Лихолат Ю.В., Лихолат Т.Ю., Чернявська Л.Б., Міщенко В.І. КОЛЕКЦІЇ РОСЛИН ЗАХИЩЕНОГО ҐРУНТУ БОТАНІЧНОГО САДУ ЯК БАЗА ДЕМОНСТРАЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ	354
84.	Дубіна В.В., Ковальчук Д.Ю., Митцева О.С. УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ У НАВЧАННІ: ВИКОРИСТАННЯ SCRUM МЕТОДОЛОГІЇ	359
85.	Дідик Л.В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ПРАКТИЧНО ЗОРІЄНТОВАНИХ ЗНАНЬ, УМІНЬ ТА НАВИЧОК УЧНІВ ПРИ ДИСТАНЦІЙНОМУ ВИВЧЕННІ ХІМІЇ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ (ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ, УКРАЇНА)	362
86.	Корнієнко М.М. ДО ПИТАННЯ ПРО ВАРІАТИВНІСТЬ ЗМІСТУ МАГІСТЕРСЬКОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ	365
87.	Лакомська М.І. РОЛЬ ЗАКЛАДУ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ У СОЦІАЛІЗАЦІЇ ДИТИНИ	368
88.	Мусяк Н.П. ФОРМУВАННЯ СІМЕЙНИХ ЦІННОСТЕЙ ЯК ЗАПОРУКА ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я ДИТИНИ	370
89.	Міщенко О.А., Купіна І.О. СУПРОВІД КУРАТОРОМ ПАТРІОТИЧНОГО ВИХОВАННЯ МОЛОДІ У ЗВО	372
90.	Наумук О.В. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З АЛГОРИТМІВ МАРШРУТИЗАЦІЇ В ІНТЕРНЕТ	377
91.	Омецінська І.Я., Починок Н.В. ОСОБЛИВОСТІ РЕФОРМУВАННЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ	382
92.	Степанова Н.М., Гаврилова Л.І. МУЗЕЙНІ ЕКСКУРСІЇ В КОНТЕКСТІ ГРОМАДЯНСЬКОГО ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	385

93.	Тетерук О.А. ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ЯК ФАКТОР СОЦІАЛІЗАЦІЇ ДОШКІЛЬНИКІВ	390
94.	Томаз І.А., Федотова О.М. АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ОНЛАЙН ТЕСТУВАННЯ: ОСОБЛИВОСТІ, ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	393
95.	Тренова А.Е., Әбдірахманова Н.Ж., Ерганиев Е.Е., Тұрғанбаев Ә.О. ХИМИЯ ПӘНІН МЕНҒЕРУДЕ ОЙЫН ТЕХНОЛОГИЯСЫН ПАЙДАЛАНУ	397
96.	Шевчук Л.Д., Шевчук О.М. ФОРМУВАННЯ УМІНЬ ТА НАВИЧОК ПРОФЕСІЙНОГО САМОРОЗВИТКУ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ МАТЕМАТИКИ	404
PHILOLOGY		
97.	Keziban Topbaşoğlu Eray RUS VE TÜRK DİL DÜNYA GÖRÜŞÜ BAĞLAMINDA İNSAN ORGANLARININ ADLANDIRILMASI	410
98.	Perminova V., Sikaliuk A. THE ASPECT OF ETHICS IN PROFESSIONAL TRAINING OF TRANSLATORS	414
99.	Potenko L. LINGUISTIC EXPERTISE OF SOCIAL MEDIA TEXTS IN THE CONTEXT OF WAR IN UKRAINE	416
100.	Prokofieva O. СУЧАСНІ ПРОГРАМИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ	420
101.	Slabouz V., Nikitina K. REPRESENTATION OF THE MODERN LANGUAGE PICTURE USING NEOLOGISMS	422
102.	Zapukhliak I., Hafurova L. CULTURAL COMPONENT OF ENGLISH IDIOMS	425

103.	Апоненко І. ФОЛЬКЛОРНІ МОТИВИ В "КАЗЦІ ПРО КАЛИНОВУ СОПІЛКУ" ОКСАНИ ЗАБУЖКО	429
104.	Беркешук І.С. ЛІНГВОКУЛЬТУРНИЙ АСПЕКТ УКРАЇНСЬКИХ ЖАРГОНІЗМІВ	435
105.	Біла Л.В. ТЕКСТ НАУКОВОГО ДИСКУРСУ ЯК ОБ'ЄКТ ЛІНГВОСТИЛІСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	437
106.	Деркевич Н.А. ЕКСПЛІЦИТНЕ ЗАПЕРЕЧЕННЯ У НІМЕЦЬКИХ ФРАЗЕОЛОГІЗМАХ	439
107.	Кольцова О. ЛІНГВОДИДАКТИЧНІ ЗАДАЧІ БАЗИ ДАНИХ У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ	442
108.	Павлова І.Г. ЛІНГВОПРАГМАТИЧНІ СПРОМОЖНОСТІ РОМАНУ "ВІЧНИК" М. ДОЧИНЦЯ НА ТЛІ ФОРМУВАННЯ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ ЧИТАЧА	445
PHILOSOPHY		
109.	Фіалко Н.А., Саврілова С.Е. ПРОБЛЕМИ ЛЮДИНИ В АНТИЧНІЙ ФІЛОСОФІЇ (З ТОЧКИ ЗОРУ СОКРАТА, АРІСТОТЕЛЯ ТА ПЛАТОНА)	448
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
110.	Kazantseva S. ERGODIC THEOREM – THE BASIS OF GEOGRAPHY	452
POLITICS		
111.	Радзівілюк К.І., Литвин А.В. СУЧАСНИЙ КОМУНІКАЦІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТАРІЙ ЯК ПРОТИДІЯ РОСІЙСЬКІЙ ПРОПАГАНДИ У СВІТОВОМУ МЕДІАПРОСТОРІ	454

PSYCHOLOGY		
112.	Акажанова А.Т., Қасымханова Ә.Д. ОҚУ ПРОЦЕСІНДЕ ТЕХНИКАЛЫҚ МАМАНДЫҚ СТУДЕНТТЕРІНІҢ КОММУНИКАТИВТІК ҚАБІЛЕТТЕРІНІҢ ДАМУЫ	458
113.	Василевська О.І. ОСОБЛИВОСТІ ЗБЕРЕЖЕННЯ І ПІДТРИМКИ ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я ОСОБИСТОСТІ ПІД ЧАС ВОЄННИХ ДІЙ	466
SOCIOLOGY		
114.	Шеломовська О.М. ВІРТУАЛЬНА КОМУНІКАЦІЯ: ТЕОРЕТИЧНА ІНТЕРПРЕТАЦІЯ ОСНОВНИХ ПОНЯТЬ І КАТЕГОРІЙ	469
TECHNICAL SCIENCES		
115.	Babenko S. A PROJECT APPROACH TO THE DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF A COMPUTER GAME	472
116.	Kaimbayeva L.A., Kalashinova L.K., Akizhanova N.T., Imbai S.M. APPLICATION OF VEGETABLE COMPONENTS IN THE PRODUCTION OF RESTRUCTURED CAMEL MEAT PRODUCT	474
117.	Kindii D., Petrov K. RESEARCH OF FRONTEND RENDERING STRATEGIES AND PERFORMANCE INDICATORS IN IT PROJECTS	478
118.	Lementova Y., Bilova T. ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF USING DIFFERENT TYPES OF A HASHING ALGORITHMS	480
119.	Neroda T. DIGITAL MOBILE DEVICES RESOURCES SPECIALIZATION AT THE IIOT SPACE DEPLOYMENT. DISTRIBUTED CUSTOMER SUPPORT WHEN PROVIDING OFFLINE ON-DEMAND SERVICES	483
120.	Ostapenko O., Chuieva S. EXTRACTION OF PRECEDENTS USING THE NEAREST NEIGHBOR METHOD	489

121.	Panchenko A. MACHINE LEARNING APPLICATIONS IN HEALTHCARE	492
122.	Pyrih N. ADVANTAGES AND DISADVANTAGES OF THE USE OF VPN TECHNOLOGY	497
123.	Антонова А.Р., Захаров М.С. ОЦІНКА НАДІЙНОСТІ АВТОМАТИЗОВАНО ЗІБРАНОЇ ІНФОРМАЦІЇ З ВІДКРИТИХ ДЖЕРЕЛ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ НА ПРИКЛАДІ ГЕОЛОКАЦІЇ	499
124.	Бідюк В., Бекіров В. РОЗРАХУНОК КРИВИХ РОЗРЯДУ ЛІТІЄВИХ АКУМУЛЯТОРІВ ПОСТІЙНОЮ ПОТУЖНІСТЮ	506
125.	Білюк І.С., Савченко О.В., Шарейко Д.Ю., Гаврилов С.О., Фоменко А.М. МОДЕРНІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ГОЛОВНОГО РУХУ ПЛОСКОШЛІФУВАЛЬНОГО ВЕРСТАТА	510
126.	Зубко І., Купрій В. АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ДОСТУПУ НА ОСНОВІ БІОМЕТРИЧНИХ ДАНИХ	514
127.	Ковальова О.С. ОСОБЛИВОСТІ КОНСЕРВУВАННЯ ХАРЧОВОЇ СИРОВИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЛАЗМОХІМІЧНО АКТИВОВАНИХ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ	516
128.	Конет Д.М., Вишневський Д.О., Вишневська О.Д. СТАН ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ В УМОВАХ РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСІЇ	526
129.	Кузьменко А.І., Базікова Е.Д. ОРГАНІЗАЦІЯ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ У ЗМІШАНОМУ АВТОМОБІЛЬНО- МОРСЬКОМУ СПОЛУЧЕННІ ПІД ЧАС ВІЙНИ	530
130.	Масліков М.О., Масліков М.М. ВПЛИВ ВІДБОРУ ДИФУЗІЙНОГО СОКУ НА ПРИБУТКОВІСТЬ БУРЯКОЦУКРОВОГО ВИРОБНИЦТВА	535

131.	Матківський С.В. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТЕХНОГЕННОГО ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ (CO ₂) В РАМКАХ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТІВ ДЕКАРБОНІЗАЦІЇ	545
132.	Мітюхляєв С.С. ПРОГРАМА ДЛЯ ПІДТРИМКИ ПЛАНУВАННЯ ТА ВИКОНАННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	550
133.	Рубель А.О., Кураєва А.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЙ НАТЯЖНОГО ДЕМПФІРУЮЧОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ КАНАТНО- ПРОФІЛЬНИХ ПРОВІДНИКІВ	554
134.	Сова О.Я., Шишацький А.В., Зарубенко А.О., Кондрусь А.В. МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ДАНИХ В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМАХ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	559
135.	Тупиця І.М., Першин О.О., Ковінський В.І. СПОСІБ ПРИХОВУВАННЯ СЛУЖБОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ В ГРАФІЧНИХ КОНТЕЙНЕРАХ ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНО- ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	569
TOURISM		
136.	Гуменчук О.Є., Петренко М.О. РОЗВИТОК ТУРИЗМУ В ФЕДЕРАТИВНІЙ РЕСПУБЛІЦІ НІМЕЧЧИНИ	571

МОДЕРНІЗАЦІЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА ГОЛОВНОГО РУХУ ПЛОСКОШЛІФУВАЛЬНОГО ВЕРСТАТА

Білюк Іван Сергійович

кандидат технічних наук, доцент,
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Савченко Олег Валерійович

завідувач лабораторіями кафедри автоматики
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Шарейко Дмитро Юрійович

кандидат технічних наук, доцент,
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Гаврилов Сергій Олексійович

кандидат технічних наук, доцент,
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Фоменко Андрій Миколайович

доцент, старший викладач кафедри автоматики
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Для забезпечення підвищення продуктивності праці в машинобудуванні, велике значення має більш повне використання діючого парку верстатів, в першу чергу за рахунок його модернізації і реконструкції. Роботами, проведеними в промисловості в останні роки, практично доведена можливість значного підвищення експлуатаційних показників діючих верстатів шляхом їх модернізації.

Особливого значення набуває модернізація електроприводів, що знаходяться в експлуатації, оскільки знос електроустаткування відбувається значно швидше, ніж знос верстатів. Воно може дати істотний ефект щодо підвищення продуктивності і полегшення обслуговування верстата[1].

Метою роботи є модернізація системи керування електропривода шліфувального диска плоскошліфувального верстата високої точності 3Г71[2]. Для досягнення зазначеної мети в роботі було визначено наступні завдання:

- розглянути характеристику плоскошліфувального верстата високої точності 3Г71;
- скласти структурну схему автоматизованого електропривода;
- навести математичний опис об'єкта керування, елементів системи керування та виконати розрахунок їх параметрів;
- дослідити динаміку автоматизованого електропривода;

Плоскошліфувальний верстат високої точності в основному призначений для шліфування поверхонь периферією диску. У певних межах (залежно від виступаючої частини шліфувального диску із захисного кожуха) можлива обробка поверхонь, розташованих під кутом 90° до поверхні столу.

Основні параметри електродвигуна шліфувального диску верстата наведено у таблиці 1.

Таблиця 1 – Основні параметри електродвигуна.

U [В]	f [Гц]	P [кВт]	I [А]	n [1/хв]	M _Н [Нм]	J _{ДВ} [кг · м ²]	I _П /I _Н	M _{max} / M _Н	M _П /M _Н
380	50	2,2	4,85	2855	7,346	0.0018	7,0	2,3	2,2

При виборі перетворювача частоти необхідно керуватися такими основними вимогами: висока надійність при будь-яких режимах роботи; простота системи керування без погіршення основних параметрів вихідного струму, напруги і функціональних можливостей перетворювача частоти. У якості перетворювача частоти обираємо перетворювач VEICHI універсальної серії AC70-T3-004G/5R5P скалярного керування[3].

На рисунку 1 представлена структурна схема системи керування електропривода зі зворотним зв'язком за швидкістю на базі функціональної схеми[4].

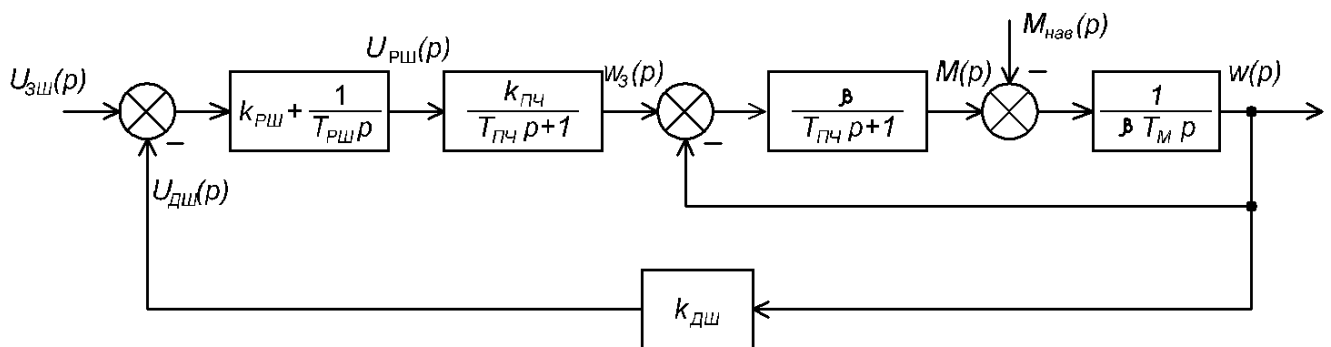


Рисунок 1 – Структурна схема системи керування електропривода

Після розрахунку параметрів системи керування, основні коефіцієнти було зведено у таблицю 2.

Таблиця 2 – Основні коефіцієнти системи керування

$k_{рш}$	$T_{рш}$	$k_{пч}$	$T_{пч}$	β	T_e	T_m	$k_{зз}$
0.083	0.263	31.416	0.00025	0.51	0.01507	0.07059	0.033

На базі структурної схеми, показної на рисунку 1, за допомогою програми MATLAB виконано побудову моделі автоматизованого електропривода, яка показана на рисунку 2.

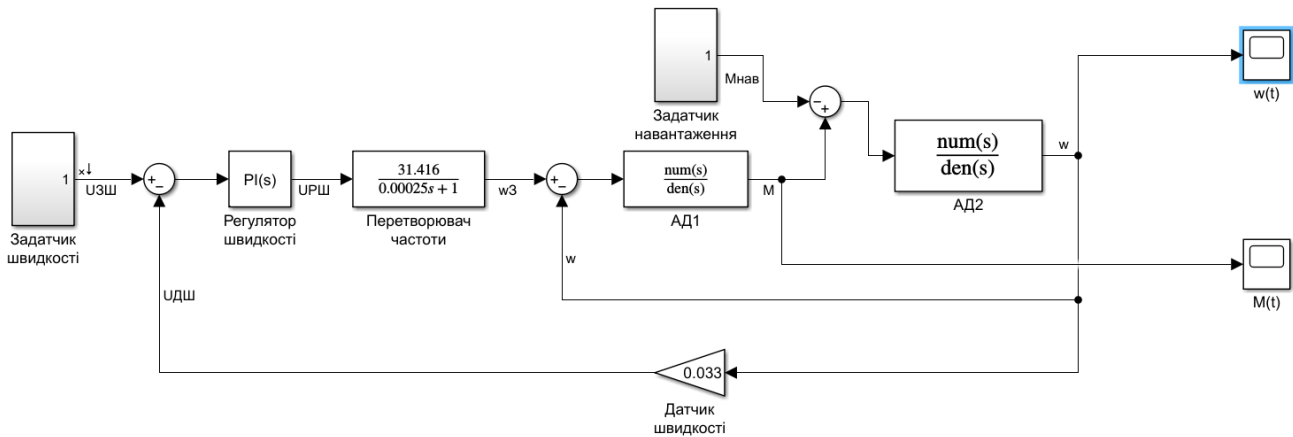


Рисунок 2 – Модель автоматизованого електропривода в MATLAB.

У результаті моделювання були отримані перехідні характеристики автоматизованого електропривода, які представлені на рисунку 3.

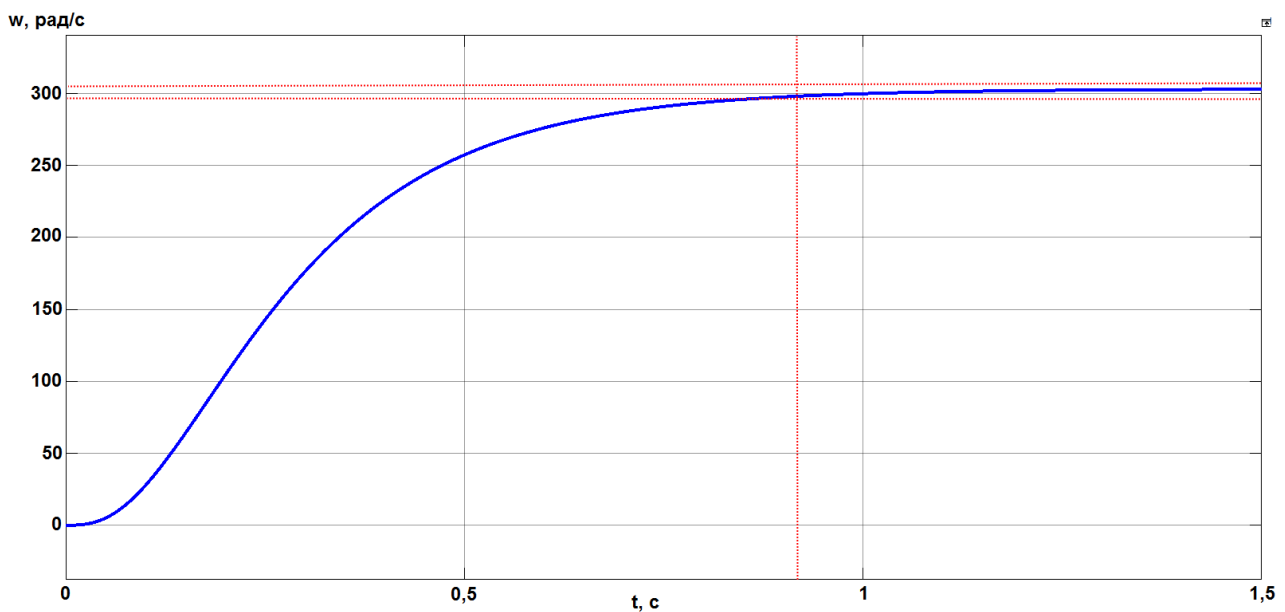


Рисунок 3 – Перехідна характеристика кутової швидкості електродвигуна

Для оцінки якості керування за рисунком 3 визначимо наступні показники якості: час перехідного процесу $t_{\text{пп}}=0,85$ с;

Висновок:

В даній роботі розглянуті питання здійснення модернізації привода шліфувального диску плоскошліфувального верстата. Дана модернізація не погіршала показників якості верстата. Статичні та динамічні характеристики, розраховані та змодельовані в даній роботі, задовольняють вимогам та нормам.

Отримані результати підтверджують вирішення поставленої задачі по вдосконаленню динамічних якостей системи керування привода головного руху верстата. Таким чином, основна мета роботи виконана.

Література:

1. Білюк, І. С., Гуров, А. П., Савченко, О. В., Майборода, О. В., & Марченко, А. В. (2022). СПОСІБ МОДЕРНІЗАЦІЇ ПРИВОДА ПОДАЧ ТОКАРНОГО ВЕРСТАТА. *Trends in science and practice of today*, 29, 306.
2. Универсальный плоскошлифовальный станок высокой точности с горизонтальным шпинделем и прямоугольным столом – М.: Красный борец, 1977. – 46.
3. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту частотного преобразователя серии AC70 – VEICHI, 2009. – 55 с.
4. Терехов, В.М. Система управления электроприводов: учебник [Текст] / В.М. Терехов, О.И. Осипов. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 304 с.

The authors of the XIII International Scientific and Practical Conference «Implementation of modern technologies in science» were representatives of the following educational institutions:

Kazakh Agrotechnical University named after S. Seifullin; Kherson State Agrarian and Economic University; Polis National University; Kyiv National University of Construction and Architecture; Baku State University; Ganja State University; Zhytomyr Ivan Franko State University; Ivan Franko National University of Lviv; National University of "Kyiv-Mohylyanska Academy"; State University of Trade and Economics; Moldova State University; Kyiv National University of Technologies and Design; State Research Institute of Informatization and Modeling of Economy; Sumy State University; Bobrovytskyi Vocational College named after O. Mainova NUBiP of Ukraine; National University of Water Management and Nature Management; State Biotechnological University; Vasyl Stus Donetsk National University; Zaporizhzhia National University; State University of Trade and Economics; Odesa Research Expert Forensic Center of the Ministry of Internal Affairs of Ukraine; Institute of Industrial Economics of the National Academy of Sciences of Ukraine; Western Ukrainian National University; National TU "Dniprovsk Polytechnic"; Central Ukrainian State University named after Volodymyr Vinnichenko; Chernihiv Collegium National University named after T. G. Shevchenko; National Museum of Medicine of Ukraine; Kyiv Medical University; National Academy of Culture and Arts Managers; Institute of State and Law named after V.M. Koretsky; Taras Shevchenko Kyiv National University; Lviv State University of Internal Affairs; Chernivtsi National University named after Yu. Fedkovich; Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs; Borys Grinchenko Kyiv University; Poltava State Agrarian University; Odessa National Maritime University; Almaty Management University; Lviv State University of Internal Affairs; Sumy National Agrarian University; Alfred Nobel University; Khmelnytskyi Cooperative Trade and Economic Institute; Academy of Labor, Social Relations and Tourism; NPU named after M.P. Drahomanova; Sumy National Agrarian University; Tashkent Pediatric Medical Institute Dnipro State Medical University; Bogomolets National Medical University; Shupyk National Healthcare University Of Ukraine; Kharkiv National Medical University; Chernivtsi Medical College; Bukovyna State Medical University; Ivano-Frankivsk National Medical University; Institute of Emergency and Restorative Surgery named after V.K. Gosak; Zaporizhzhia State Medical University; National Pharmaceutical University; Odessa I.I. Mechnikov National University; K. Zhubanov Aktobe Regional University Kazakhstan Republic; West Kazakhstan Marat Ospanov Medical University; Rivne State University of the Humanities; Toraighyrov University; Pavlodar Pedagogical University; Research Institute of Ukrainian Studies and others.

Implementation of modern technologies in science

Scientific publications

Proceedings of the XIII International Scientific and Practical Conference

«Implementation of modern technologies in science»,

Varna, Bulgaria. 574 p.

(December 20 – 23, 2022)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-88862-815-7

DOI – 10.46299/ISG.2022.2.13

Text Copyright © 2022 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2022 by the International Science Group.

Cover design: International Science Group (isg-konf.com)©

Cover art: International Science Group (isg-konf.com)©

All rights reserved. Printed in the United States of America.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine, Russia and from neighboring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

The recommended citation for this publication is: Kazikhanov R., Kazikhanova S.R., Kaimbayeva L.A., Ashimova K.K., Ashimov S.A. Study of the biological properties of lamb // Implementation of modern technologies in science. Proceedings of the XIII International Scientific and Practical Conference. Varna, Bulgaria. 2022. Pp. 18-20

URL: <https://isg-konf.com/implementation-of-modern-technologies-in-science/>