



International Science Group

ISG-KONF.COM

X

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"ANALYSIS OF MODERN WAYS OF DEVELOPMENT OF
SCIENCE AND SCIENTIFIC DISCUSSIONS"**

Bilbao, Spain

November 29 – December 02, 2022

ISBN 979-8-88831-928-4

DOI 10.46299/ISG.2022.2.10

ANALYSIS OF MODERN WAYS OF DEVELOPMENT OF SCIENCE AND SCIENTIFIC DISCUSSIONS

Proceedings of the X International Scientific and Practical Conference

Bilbao, Spain
November 29 – December 02, 2022

UDC 01.1

The 10th International scientific and practical conference “Analysis of modern ways of development of science and scientific discussions” (November 29 - December 02, 2022) Bilbao, Spain. International Science Group. 2022. 606 p.

ISBN – 979-8-88831-928-4

DOI – 10.46299/ISG.2022.2.10

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.	Литвиненко Т.В., Лебеда О.Ю. РІСТ РЕМОНТНИХ ТЕЛИЦЬ ГОЛШТИНСЬКОЇ ПОРОДИ	18
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
2.	Дахно О.А., Шушлякова О.С. НАУКОВИЙ МОЛОДІЖНИЙ СТАРТАП-ЦЕНТР ЯК НОВИЙ ТИП ІННОВАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ	21
3.	Фостащенко О.М., Рогожніков Р.Є., Фостащенко Д.О., Кузнецов І.С., Воротніков В.В. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В М. ХАРКІВ	28
4.	Шатрова І.А., Демидова О.О. ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВИРОБНИЦТВА АСФАЛЬТОБЕТОНУ	38
BIOLOGY		
5.	Melnyk D., Shevchenko O. POTENTIAL FOR USING VLP-BASED VACCINES AGAINST COVID-19	41
6.	Трохимчук І.М., Вальковська А.М. ФОРМУВАННЯ КАРАБІДОФАУНИ ГІГРОФІЛЬНИХ БІОТОПІВ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ ПІД ВПЛИВОМ АНТРОПОГЕННИХ ЧИННИКІВ	43
CHEMISTRY		
7.	Віршовкіна М.В., Луганська О.В. РОЗРОБКА ІОНСЕЛЕКТИВНОГО ЕЛЕКТРОДА, ОБЕРНЕНОГО ДО КАТІОНУ ДИОКТИЛДИМЕТИЛАМОНІЙ ХЛОРИДУ З ВИКОРИСТАННЯМ ДИБУТИЛФТАЛАТУ В ЯКОСТІ ПЛАСТИФІКАТОРА МЕМБРАНИ	48
ECONOMY		
8.	Miahkykh I. IMPROVEMENT OF FORMS AND SYSTEM OF REMUNERATION AT THE ENTERPRISE	52

9.	Zhussipov A.G., Abdrakhmanova N.B. EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE CURRENT PRACTICE OF PROVIDING PPE FOR EMPLOYEES OF THE MAIN PROFESSIONAL GROUPS OF THE MANUFACTURING INDUSTRY ENTERPRISE "HYDROSTAL LLP"	54
10.	Єрмолаєва М.В., Мокієнко Т.В. ВТРАТИ БІЗНЕСУ ПІД ЧАС ВІЙНИ-ОЦІНКА, ОБЛІК, ЗВІТНІСТЬ	61
11.	Бриль І.В. ТРАНСФОРМАЦІЯ ПРАЦІ В УМОВАХ РОЗВИТКУ ЦИФРОВІЗАЦІЇ	63
12.	Воронченко І.О., Михалевич В.Е., Целіщев І.О. ГРАФІЧНА МОДЕЛЬ ОПИСУ ДИСБАЛАНСУ МІЖ ЗОВНІШНІМИ ТА ВНУТРІШНІМИ СКЛАДОВИМИ ВОЄННО-ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ	68
13.	Графська О.І., Запісоцький А.І. АНАЛІЗ ПРОБЛЕМАТИКИ ІНСТИТУЦІЙНО-ОРГАНІЗАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА В ТУРИСТИЧНІЙ ГАЛУЗІ	73
14.	Гуменюк В.В. ДО ПИТАННЯ ПУБЛІЧНОГО ІНТЕРЕСУ У СФЕРІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ТОРГОВЕЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ	77
15.	Дятлова Н.В., Кочерга Н. ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ВИБОРУ РЕКЛАМНИХ СТРАТЕГІЙ ПІДПРИЄМСТВ СПОЖИВЧОГО РИНКУ	81
16.	Заїка О.О. СУТЬ І ЗНАЧЕННЯ ТУРИСТИЧНИХ ДЕСТИНАЦІЙ ПРИКОРДОННИХ ЗОН У ПРОЦЕСІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ	85
17.	Зінченко О.В., Безденєжних М.С. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ	89
18.	Кравець Д. НОРМАТИВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ КРИПТОВАЛЮТИ ЯК ЕЛЕМЕНТА ФІНАНСОВИХ АКТИВІВ	99

19.	Кулик О.М. МЕТОДИ ОЦІНКИ ПОТЕНЦІАЛУ РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОЇ СФЕРИ В ЕКОНОМІЦІ РЕГІОНУ	104
20.	Кучер Ю.В., Осадча О.О. ДОГОВІР ОРЕНДИ НЕРУХОМОГО МАЙНА, ЩО НАЛЕЖИТЬ ДО ДЕРЖАВНОЇ ВЛАСНОСТІ: ВИКЛИКИ ВОЄННОГО СТАНУ	107
21.	Муратова А. МАРЖИНАЛЬНИЙ АНАЛІЗ, ЯК ОСНОВА ДЛЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ	110
22.	Ніколіна І.І., Маджарова Д.С. ДОСЛІДЖЕННЯ КОРЕЛЯЦІЇ ТРИВАЛОСТІ ЖИТТЯ ОКРЕМИХ КРАЇН ЄС	114
23.	Племенник М.М. РОЗВИТОК ФРАНЧАЙЗИНГУ В УМОВАХ КРИЗИ	121
24.	Семененко О.М., Добровольський Ю.Б., Таран О.В., Петренко С.В. ЩОДО РОЗВИТКУ СИСТЕМИ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО ТА ВІЙСЬКОВОГО СПІВРОБІТНИЦТВА ПІД ЧАС ФОРМУВАННЯ ТА ВИКОНАННЯ ОФСЕТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	124
25.	Семененко О.М., Кравченко Є.В., Лисенко Є.Л., Маліновський А.В., Митченко С.В. ЩОДО СПОСОБІВ ОЦІНЮВАННЯ ВАРТОСТІ НЕОБХІДНИХ СПРОМОЖНОСТЕЙ ЗБРОЙНИХ СИЛ	129
26.	Чернух Д., Трушкіна Н. ЦИФРОВІЗАЦІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ У КОНТЕКСТІ СУЧАСНИХ ГЛОБАЛІЗАЦІЙНИХ ВИКЛИКІВ: ПЕРЕВАГИ ТА ПОТЕНЦІЙНІ МОЖЛИВОСТІ	135
GEOGRAPHY		
27.	Huseynova B. THE CONCEPT OF MULTICULTURALISM AND AZERBAIJANI MULTICULTURALISM	140

GEOLOGY		
28.	Ішков В.В., Козій Є.С., Чернобук О.І., Козар М.А., Пащенко П.С. ГЕОХІМІЯ КОБАЛЬТУ І ГЕРМАНІЮ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ С1 ПОЛЯ ШАХТИ "САМАРСЬКА", УКРАЇНА	145
HISTORY		
29.	Бабинець І.І. ФЕНОМЕН МУЗЕАЛЬНОСТІ ТА КОЛЕКЦІОНУВАННЯ У АНТИЧНУ ДОБУ	156
30.	Філімоніхін В.О. ПОЛЬСЬКИЙ АДВОКАТ УКРАЇНСЬКОГО ПОХОДЖЕННЯ ІЗ КИЇВСЬКОГО КАТИНСЬКОГО СПИСКУ: СТЕПАН АНДРУЩИШИН	165
JURISPRUDENCE		
31.	Seidakhmet N. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЗАҢНАМАСЫ БОЙЫНША, ҚЫЛМЫСТЫҚ СОТ ӨНДІРІСІНДЕГІ ҚҰҚЫҚТАРЫН ҚАМТАМЫЗ ЕТУДІҢ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ СТАНДАРТТАРЫ	172
32.	Topcu S. L'INSTITUTION DU JUGEMENT SUR LA BASE DES PREUVES ADMINISTREES LORS DE LA PHASE DES POURSUITES PENALES DANS LA DOCTRINE ET LA LEGISLATION	175
33.	Івасьо С.О., Кобрин В.С. ДЕЛЕГОВАНІ ПОВНОВАЖЕННЯ У СТРУКТУРІ КОМПЕТЕНЦІЇ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ В УКРАЇНІ	182
34.	Ільченко Н.Д. ПРАВОВІ КОНСТРУКЦІЇ ЗАЛУЧЕННЯ ФІНАНСУВАННЯ ЧЕРЕЗ ФОНДОВИЙ РИНОК В УКРАЇНІ	186
35.	Баймуратов М.О., Кофман Б.Я. КОНСТИТУЦІЙНО-ПРАВОВИЙ СТАТУС ЛЮДИНИ ЯК ІДЕНТИФІКАЦІЙНА ОЗНАКА ВЗАЄМОДІЇ ЛЮДИНИ З ПРАВОМ	193

36.	Горбачова О.Г. ДІЯЛЬНІСТЬ АГЕНТСТВА ООН У СПРАВАХ БІЖЕНЦІВ	204
37.	Гришук А.Б. ДИСТАНЦІЙНЕ (ЕЛЕКТРОННЕ) НАВЧАННЯ ДЕРЖАВНИХ СЛУЖБОВЦІВ: ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА	206
38.	Криворучко Д.М., Дубас В.В. ОБ'ЄДНАНІ ТЕРИТОРІАЛЬНІ ГРОМАДИ: ПОНЯТТЯ, ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ	209
39.	Левчук В.О. ОКРЕМІ ПИТАННЯ ВІДМЕЖУВАННЯ ДЕРЖАВНОЇ ЗРАДИ ІЗ ІНШИМИ СКЛАДАМИ ЗЛОЧИНІВ	212
40.	Лук'янчук Н.М. РОЛЬ ПРИНЦИПУ ОБОВ'ЯЗКОВОСТІ РІШЕНЬ СУДІВ В АДМІНІСТРАТИВНОМУ СУДОЧИНСТВІ	216
41.	Оніщик Ю.В., Ісмаїлова Л.І. ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ФІНАНСОВОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ	219
42.	Оніщик Ю.В., Білякова Я.В. БЮДЖЕТ ЯК ФІНАНСОВО-ПРАВОВА КАТЕГОРІЯ	222
43.	Прохазка Г.А. ТЕРМІНИ В ЮРИДИЧНІЙ НАУЦІ	225
44.	Проць І.М. ВАЛЮТНИЙ КОНТРОЛЬ В УКРАЇНІ: РЕАЛІЇ СЬОГОДЕННЯ	228
45.	Проць І.М. ФІНАНСОВИЙ КОНТРОЛЬ ЯК СКЛАДОВА ФІНАНСОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДЕРЖАВИ	233
46.	Салманова О.Ю. ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ ПРАВОВИХ АКТІВ	238

47.	Торська Х.І. ПРИНЦИПИ ПРАВА СОЦІАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	241
48.	Хатнюк Н.С., Марченко К.Д. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ЗАСТОСУВАННЯ ПОДАТКУ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО: ЗАПРОВАДЖЕННЯ ПОЗИТИВНИХ ПОЛОЖЕНЬ У ВІТЧИЗНЯНЕ ЗАКОНОДАВСТВО	244
49.	Чулінда Л.І., Письменний М.Г. КОНСТИТУЦІЙНА ПРИРОДА ПАРЛАМЕНТУ	251
MANAGEMENT, MARKETING		
50.	Ivanenko V., Klimova I. THE LATEST MARKETING COMMUNICATIONS IN THE MANAGEMENT OF THE RESTAURANT BUSINESS	255
51.	Leskiv H., Hobela V., Panteleiev M. THEORETICAL PRINCIPLES OF ENSURING A TOURIST ENTERPRISE'S ECONOMIC SECURITY	258
52.	Zhao Ruonan PROPOSED SYSTEM AND MACHANISM FOR BUSINESS REPUTATION MANAGEMEN	261
53.	Абдуллаєва А.Є., Поліщук К.В. АКТУАЛЬНІСТЬ ТА МІСЦЕ МАКРЕТИНГУ В БАНКІВСЬКІЙ СФЕРІ В УМОВАХ СУЧАСНОСТІ	264
54.	Косилкіна А.Г., Пуртов В.Ф. ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕНЕДЖМЕНТУ ОРГАНІЗАЦІЇ: КРИТЕРІЇ ЇЇ ОЦІНЮВАННЯ	267
55.	Поліщук І.А., Корюгін А.В. ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕДІНКИ СПОЖИВАЧІВ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19	275
56.	Сич Т.В. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНОЇ МЕТОДОЛОГІЇ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ	278

57.	Удадесс М.А., Іжевський П.Г. ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОБОВ'ЯЗКИ ТА РОЛЬ КЕРІВНИКА В ПРИЙНЯТТІ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ НА ПІДПРИЄМСТВІ	281
58.	Шиліна В.Ю., Лелека О.О. МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ТА АНАЛІЗУ МАРКЕТИНГОВИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ПІДПРИЄМСТВА НА ПРИКЛАДІ SWOT-АНАЛІЗУ	284
MEDICINE		
59.	Akhrarov K.H., Ergasheva M.S., Khodjibaeva S.A., Makhamatjonova M.D.Q. ASPECTS OF MUSCLE CONTRACTIONS IN THE ASPECT OF PHYSIOLOGY	286
60.	Aliiev R., Pronchakov B., Strizhak N., Shapovalova A. EPIDEMIOLOGY OF HIV INFECTION IN INDIA	291
61.	Baieva O., Zelentsova S., Kovalenko O. PUBLIC HEALTH ETHICS ASPECTS IN THE PREVENTION AND TREATMENT OF TUBERCULOSIS	293
62.	Khasanova K.G., Usarova D.D.Q., Mahamatkarimov I.M.O., Yakhyoev I.I.O.G.L. THE COURSE OF LIFE PROCESSES IN THE HUMAN BODY IN THE ASPECT OF PHYSIOLOGY	298
63.	Khudayberdiyeva G.P., Geldiyeva S.A., Jemshidov A.A. TREATMENT OF CHRONIC OBSTRUCTIVE LUNGS DISEASES WITH BUDESANIDE	301
64.	Kovach I., Khotimska Y., Buniatian K., Shcherbyna I., Khotimska A. RESULTS OF EPIDEMIOLOGICAL SURVEY AND STRUCTURAL ANALYSIS OF DENTAL MORBIDITY IN CHILDREN WITH VARIOUS TYPES OF CHRONIC PATHOLOGY OF THE GASTROINTESTINAL TRACT	305
65.	Kovtun L., Mokriienko E. COMBINATIONAL TREATMENT OF SUPERFICIAL MELASMA BY USING A COMBINED TOPICAL BLEACHING AGENT AND ALPHA-LIPOIC ACID	312

66.	Prylutskyi M., Zaletok S., Yanish Y. THE INHIBITORY EFFECT OF SPERMINE ON THE GROWTH AND SURVIVAL OF PROSTATE CANCER CELLS	315
67.	Іваниш Я.Я. ПРО НЕОБХІДНІСТЬ СТВОРЕННЯ ДНК-БАЗ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ СУДОВО-МЕДИЧНИХ ЕКСПЕРТИЗ З МЕТОЮ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗАГИБЛИХ ВНАСЛІДОК РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСІЇ В УКРАЇНІ	318
68.	Бєлова О.Г. ІНДЕКС МАСИ ТІЛА ЯК ФАКТОР РИЗИКУ РОЗВИТКУ ІНФЕКЦІЇ СЕЧОВИВІДНИХ ШЛЯХІВ ТА БЕЗСИМПТОМНОЇ БАКТЕРІУРІЇ У ЖІНОК ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ	320
69.	Зборовський О., Ковальчук Д., Кравець А., Шкіренко О., Кульбака О. МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНИЙ АНАЛІЗ СТРУКТУРИ БОЙОВИХ ПОРАНЕНЬ ТА ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЬОВИХ ТРАВМ ПАЦІЄНТІВ З ДЕОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ ТА ТИМЧАСОВО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ	324
70.	Рева Т.В., Стадник Д.В. НАСЛІДКИ НЕДОСИПАННЯ НА СТАН ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ	328
71.	Сорокіна К.О., Погребняк Л.А. ЗАСТОСУВАННЯ ПАВУКОВОГО ШОВКУ У ТКАНИННІЙ ІНЖЕНЕРІЇ ШКІРИ	332
72.	Сорокіна К.О. ЗАСТОСУВАННЯ БІОМАТЕРІАЛІВ ДЛЯ КАРКАСІВ У ТКАНИННІЙ ІНЖЕНЕРІЇ СЕЧОВОГО МІХУРА	335
73.	Ушакова М.А., Сухоносів Р.О., Шевцов О.О. ЗНАЧЕННЯ РОЗГЛЯДУ "ПРОПОРЦІЇ ТІЛА" В ПІДГОТОВЦІ СПЕЦІАЛІСТІВ З "ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ТА ЕРГОТЕРАПІЇ"	339
74.	Чабан Т.В., Бочаров В.М., Чубач М.І. ОСОБЛИВОСТІ ЛАБОРАТОРНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРИ ПНЕВМОНІЇ, ВИКЛИКАНОЇ ВІРУСОМ SARS-COV-2	343

PEDAGOGY		
75.	Bondarenko M., Zaytseva O., Bondarenko I., Rukin O., Solodovnikov A. ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ В ХАРКІВСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ МЕДИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ	346
76.	Halatsyn K., Feshchuk A., Yaroshenko O. MODELLING THE PROCESS OF DEVELOPING THE COMMUNICATIVE CULTURE OF STUDENTS	348
77.	Hanul O. DIRECTION OF USING PHYSICAL CULTURE IN THE LEARNING PROCESS IN A HIGHER EDUCATION INSTITUTION	352
78.	Lozova T. ПАРНЕ ТА ГРУПОВЕ НАВЧАННЯ. ВАЖЛИВІ АСПЕКТИ	356
79.	Maksymenko I., Maksymenko A. GLOBAL EXPERIENCE OF THE DEVELOPMENT OF DISTANCE EDUCATION IN THE UNIVERSITIES OF UKRAINE	358
80.	Tsulaia N. DEDUCTIVE AND INDUCTIVE APPROACHES TO GRAMMAR TEACHING: MERITS AND DEMERITS	362
81.	Yevtushok O., Sukhorska N., Yevtushok O. MYRON ZARYTSKYI, DESTACADO MATEMÁTICO DE GALYCHYNA, PROFESOR, POETA DE FORMULAS	368
82.	Байболова М.Т. ОҚУШЫЛАРДЫҢ ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ЖҰМЫСТАРЫ:МӘНІ, ТҮРЛЕРІ ЖӘНЕ ӘДІСТЕРІ	374
83.	Букатова О.М., Федорова О.В., Кімліченко Г.В. ДЕМОНСТРАЦІЯ – ВАЖЛИВИЙ ЗАСІБ РЕАЛІЗАЦІЇ ДИДАКТИЧНОГО ПРИНЦИПУ НАОЧНОСТІ У ТРУДОВОМУ НАВЧАННІ	377

84.	Водчиць О.Г., Семененко Л.М., Коверга В.Л., Ярмольчик М.О. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО НАПРЯМІВ ТА ЗАХОДІВ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ БОЙОВОЇ ПІДГОТОВКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ	383
85.	Галянт Д.В., Гуніна Н.В., Ішук О.О., Ковальчук А.А., Сад Д.М. ДИСКУСІЙНІ АРГУМЕНТИ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ПЕДАГОГА ТА ЗДОБУВАЧА ОСВІТИ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДИСЦИПЛІНИ ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЛУЗІ	388
86.	Завітренко Д., Нагорна О., Панасюк В. АРТ-ТЕРАПІЯ ЯК ЗАСІБ КОРЕКЦІЇ МОВЛЕННЯ У ДОШКІЛЬНИКІВ З ТЯЖКИМИ ПОРУШЕННЯМИ МОВЛЕННЯ	392
87.	Кальченко К.В., Хомик Т.В. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ЩОДО ПРОФІЛАКТИКИ ПОРУШЕНЬ ПИСЬМА У МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ З ПОРУШЕННЯМИ МОВЛЕННЯ	396
88.	Калічак Ю.Л., Фідик Д.Т. ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАТИВНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ У СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ ВИХОВАТЕЛЯ	400
89.	Картошкіна Н.О., Білаш Є.В. ВПРОВАДЖЕННЯ РІЗНИХ ВИДІВ ФІТНЕС-ПРОГРАМ У НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ФІЗИЧНОГО	404
90.	Крамар О.В. СИСТЕМА МУЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ В. ВЕРХОВИНЦЯ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ КУЛЬТУРИ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	407
91.	Максимюк М.В. ІННОВАЦІЙНА СКЛАДОВА ВИКЛАДАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ ЯК ІНОЗЕМНОЇ	410
92.	Пальчук М.Б., Сухомлинов Р.О., Ши Янь Цзе ДОЦІЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ІГРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ФІЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ	412

93.	Пелешок О.В., Гоменюк Г.В., Пелешок О.О. РОЗВИТОК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЗДІБНОСТЕЙ УЧНІВ НА УРОКАХ АЛГЕБРИ	415
94.	Сайко Н.О. КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ СОЦІАЛЬНИХ ПЕДАГОГІВ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ РЕАБІЛІТАЦІЙНОГО ПРОЦЕСУ В УМОВАХ ЗАКЛАДІВ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	418
95.	Семеренко Е.Р. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	425
96.	Стахова Л.Л., Дубовик Н.М. ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНИХ НАВИЧОК У ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ЗАСОБОМ КАЗКИ	428
97.	Тлустенко А.П., Лебідь О.В. РОЗВИТОК ЛІДЕРСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ МАГІСТРІВ ПСИХОЛОГІВ В ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ	432
PHILOLOGY		
98.	Korobova I. TERMINOLOGY OF SPORT IN MODERN ENGLISH	435
99.	Артимович С. АСОЦІАТИВНИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ ЯК МЕТОД КОНЦЕПТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ	439
100.	Бесараб М.В., Степчук Ю.П. ЛЕКСИЧНІ НОВОТВОРИ У МОВІ СУЧАСНИХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ	444
101.	Данильченко А.М.І. ЛІТЕРАТУРОЗНАВЧІ ПОГЛЯДИ МИХАЙЛА ДРАГОМАНОВА	447
102.	Карталова М.А. ЗА БЪЛГАРСКИТЕ ФАМИЛНИ ИМЕНА С ГРЪЦКА ЕТИМОЛОГИЯ (ФАМИЛИИ, СВЪРЗАНИ С ЦЪРКОВНАТА ДЕЙНОСТ)	450

103.	Олександрук І.В. ДО ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ КОРПУСІВ ТЕКСТІВ У СУЧАСНИХ ЛІНГВІСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ	453
104.	Сәуле Е., Гүлжан Е. ТЕХНИКАЛЫҚ ЖОҒАРҒЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДА ОРЫС ТІЛІ САБАҒЫНДА ТЫҢДАЛЫМДЫ ҚОЛДАНУ	455
105.	Філат Т. НАЦІОНАЛЬНА ТРАДИЦІЯ В "ЛЕБЕДЯХ" ДРАЙ-ХМАРИ ТА "ЛЕБЕДЯХ МАТЕРИНСТВА" ВАСИЛЯ СИМОНЕНКА: ПРОБЛЕМА СПАДКОЄМНОСТІ В УКРАЇНСЬКІЙ ПОЕЗІЇ	459
PHILOSOPHY		
106.	Воропаєва Т., Авер'янова Н. УЯВЛЕННЯ ГРОМАДЯН УКРАЇНИ ПРО СУЧАСНУ НАЦІОНАЛЬНУ ІДЕЮ: ДИНАМІКА ТРАНСФОРМАЦІЙ (1993 – 2022 РОКИ)	462
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
107.	Poplavska O. LOADING OF RESILIENT STRIPE WITH INITIAL TENSIONS, INCREASE BY RESILIENT PROTECTIVE STRAP, HORIZONTAL BY THE COCENTRATED FORCE	470
POLITICS		
108.	Мулярська М.Р. КИТАЙСЬКО-ЛИТОВСЬКІ ВІДНОСИНИ НА ФОНІ ДИПЛОМАТИЧНОГО КОНФЛІКТУ	474
PSYCHOLOGY		
109.	Yelisieieva O. A CHILD'S BEHAVIOUR MANAGEMENT AT A DENTAL APPOINTMENT	477
110.	Іванова О.М. СУЧАСНІ НАПРЯМИ ВІЯВЛЕННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ДИСГРАФІЇ ТА ДИСЛЕКСІЇ У СТАРШИХ ДОШКІЛЬНИКІВ	479
111.	Кенжегалиева М.А. "ИНТЕРНЕТ-ТӘУЕЛДІЛІК"	485

112.	Радунцева Д.Е., Юдіна А.В. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕЖИВАННЯ САМОТНОСТІ У ЖІНОК З ЧИСЛА ВНУТРІШНЬОПЕРЕМІШЕНИХ ОСІБ	492
113.	Цільмак О.М. КЛАСИФІКАЦІЯ ПСИХОТЕХНОЛОГІЙ	495
114.	Чернякова О.В., Курбан Ю.В. ФОТОТЕРАПІЯ ЯК МЕТОД ПСИХОЛОГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ САМООЦІНКИ СУЧАСНОЇ ЖІНКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	499
115.	Шевчук О.В. ОСОБИСТІСНІ ЧИННИКИ ЕКОЛОГІЧНО-ДЕСТРУКТИВНОЇ ПОВЕДІНКИ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	502
SOCIOLOGY		
116.	Рябініна М.А. ЕВАКУАЦІЯ СОЦІАЛЬНИХ СИРІТ ДО КРАЇН ЄВРОПИ НА ПРИКЛАДІ ПОЛЬЩІ	508
TECHNICAL SCIENCES		
117.	Andrushchak I., Matviiv Y., Surinovych O. TECHNICAL ASPECTS OF THE MAIN METHODS OF EMAIL PROTECTION	512
118.	Chornyi N., Krepych S., Spivak I. ANDROID APPLICATION FOR FINDING ADDITIONAL INCOME	517
119.	Hromyko I. A JOINT ANTI-CORONAVIRUS PROJECT AS AN ELEMENT OF ENSURING THE NATIONAL SECURITY OF THE KINGDOM OF SPAIN	521
120.	Khurmamatov A.M., Alimov N.P. FRACTIONAL COMPOSITION OF DILUTE OIL SLUDGE	529
121.	Mamontov O., Tokarieva O. VIBRATION CONTROL OF TIGHTNESS OF FUEL RODS	533

122.	Polishchuk V., Reblan A., Andreiev I. SOFTWARE SUPPORT FOR THE EVALUATION OF PROJECTS FOR IMPROVING THE SUSTAINABILITY OF REGIONS	536
123.	Udovenko S., Chala L., Inzhlyants A. APPLICATION OF EVOLUTIONARY OPTIMIZATION FOR PROCESSING NOISY IMAGES	539
124.	Будник Р.Р. ГЕНЕРАЦІЯ ДАНИХ З МЕТОЮ НАВЧАННЯ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПОВЕДІНКИ НЕІГРОВИХ ПЕРСОНАЖІВ У ВІДЕОІГРАХ	545
125.	Білюк І.С., Савченко О.В., Тодосієнко А.М., Яценко В.С., Запорожець М.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА МЕХАНІЗМУ ПЕРЕМІЩЕННЯ ВІЗКА МОСТОВОГО ОПОРНОГО КРАНА- ШТАБЛЕРА	550
126.	Гармаш Н.В., Гармаш К.В., Семко М.Р. ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В УМОВАХ СУЧАСНОСТІ	553
127.	Жақсылықова Ә.Ә. АҚПАРАТТЫҚ ҚАУІПСІЗДІК ТҮСІНІГІ	556
128.	Загребельний Є.О., Стрельбіцький В.В. АНАЛІЗ ДЕФЕКТІВ МЕХАНІЗМІВ ПЕРЕСУВАННЯ ПОРТАЛЬНИХ КРАНІВ "КОНДОР"	561
129.	Залапін А.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ МОСТОВОГО КРАНУ	563
130.	Косів Ю. ОГЛЯД ДОСЛІДЖЕНЬ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ АНАЛІЗУ ТОНАЛЬНОСТІ ТЕКСТУ	565
131.	Кібакова Н.О., Стрельбіцький В.В. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНЬ У СТРІЛІ КРАНА "АЛЬБАТРОС"	569

132.	Мардзявко В.А. КРИТЕРІЙ ОПТИМАЛЬНОСТІ ЕЛЕВАТОРНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ	571
133.	Мельник А.В., Скрипник Т.К., Молчанова М.О., Собко О.В., Мазурець О.В. МЕТОД ВИКОРИСТАННЯ МУРАШИНОГО АЛГОРИТМУ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПЛАНУВАННЯ МАРШРУТІВ ПЕРЕСУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	576
134.	Нестерчук О.І. ОГЛЯД НАУКОВИХ СТАТЕЙ З ПРОГНОЗУВАННЯ ДЕФЕКТІВ У ПРОГРАМНОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ	581
135.	Потапенко М.В., Шаршонь В.Л. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ СТРАТЕГІЙ ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ	588
136.	Рубель А.О., Кураєва А.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ІСНУЮЧИХ ТИПІВ РОЗСТРІЛІВ ТА РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЙ КОНСОЛЬНО-ДЕМПФІРУЮЩИХ РОЗСТРІЛІВ АРМУВАННЯ СТОВБУРА	591
137.	Қаулыбек А., Мамырбаев О. ОНТОЛОГИЯНЫ СИПАТТАУ ТІЛІНДЕГІ ДОМЕН МОДЕЛІ	596
VETERINARIAN		
138.	Prapirnyi V.V. PATHOHISTOLOGICAL CHANGES IN THE ABORTED AND NEONATAL HORSE'S CORPSES DUE TO EQUINE RHINOPNEUMONITIS	603

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА МЕХАНІЗМУ ПЕРЕМІЩЕННЯ ВІЗКА МОСТОВОГО ОПОРНОГО КРАНА-ШТАБЛЕРА

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

Тодосієнко Андрій Миколайович

Студент кафедри автоматики
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Ященко Валерій Сергійович

Студент кафедри автоматики
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Запорожець Марина Сергіївна

Студент кафедри автоматики
Національний університет кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Метою роботи є дослідження автоматизованого електропривода механізму переміщення візка мостового опорного крана-штаблера ОК-ТК-2,0-8,0-6,45[1]. Для досягнення зазначеної мети в роботі було визначено наступні завдання:

- розглянути характеристику крана-штаблера ОК-ТК-2,0-8,0-6,45;
- скласти функціональну схему автоматизованого електропривода;
- навести математичний опис об'єкта керування, елементів системи керування та виконати розрахунок їх параметрів;
- дослідити динаміку автоматизованого електропривода.

Мостові крани є найбільш поширеним підйомним обладнанням у всіх областях промисловості. Відмінною особливістю підйомного устаткування цього типу є надзвичайно широкий інтервал параметрів робочого режиму. Гнучка система керування забезпечує безперебійність та ефективність робіт.

Краном-штаблером здійснюються транспортування та переробка пакетованих вантажів на складах і базах матеріально-технічного постачання в готелі, супермаркети, магазини, склади та в інших галузях за умови відсутності вибухонебезпечного середовища.

Кран-штаблер встановлюється в закритих складських приміщеннях при температурі навколишнього середовища від мінус 20°C до плюс 35°C за

відсутності вибухонебезпечної атмосфери. Висота приміщення Від підлоги до низу перекриття 9,6 м. Висота підкранових колій 8,42 м. Мінімальна ширина міжстеляжного проходу 2,1 м.

На механізмі переміщення вантажного візка встановлено пару циліндричних мотор-редукторів з асинхронними двигунами[2], технічні характеристики яких зведено у таблицю1.

Таблиця 1 – Технічні данні мотор-редуктора.

P_H	n_H	U_H	f_{1H}	p_H	I_H	$I_{пуск}/I_H$	M_H	$M_{пуск}/M_H$	$M_{max}/M_H (\lambda)$
1100	1390	400	50	2	2.8	4.4	7.5	2.2	2.45

На базі структурної схеми [3] за допомогою програми Simulink пакету MATLAB виконано побудову моделі автоматизованого електропривода (рисунок 1).

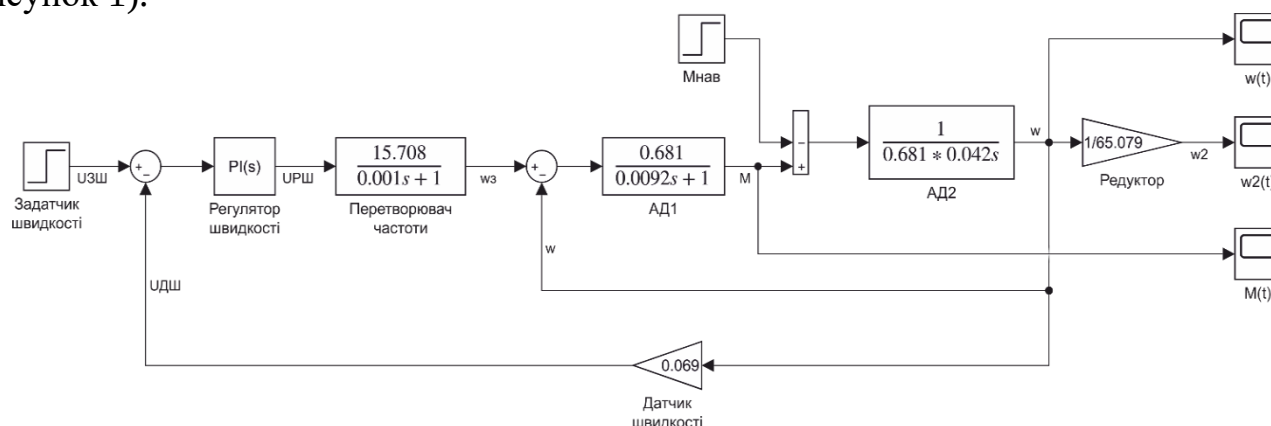


Рисунок 1 – Модель автоматизованого електропривода в MATLAB

Розрахувавши параметри елементів структурної схеми, та підставивши їх у модель електропривода були отримані перехідні характеристики автоматизованого електропривода, які представлені на рисунку 2.

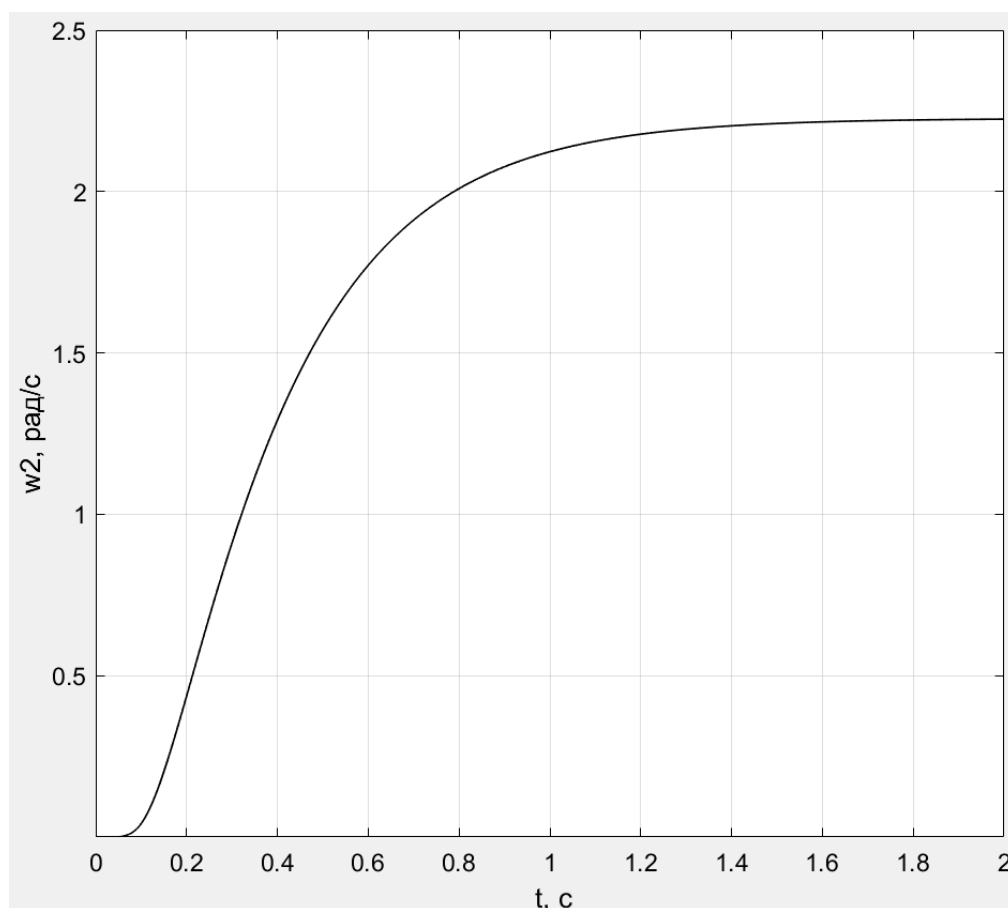


Рисунок 2 – Перехідна характеристика кутової швидкості вихідного валу редуктора

Висновок:

В роботі було розглянуто динаміку моделі автоматизованого електропривода за допомогою програмного пакету MATLAB. Отримано перехідні характеристики. Аналіз результатів дослідження якості показав, що автоматизований електропривод має динамічні показники, які цілком задовольняють сформульованим у завданні вимогам: $\sigma=0\%$ (≤ 5), $t_p=1,15\text{ с}$ (≤ 2).

Література:

1. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту мостового опорного крана-штаблера ОК-ТК-2,0-8,0-6,45. – ВНПО «АГРОПРОМНАБ», 1989. – 94 с.
2. Цилиндрические мотор-редукторы Lenze серии GST // Приводная техника Lenze. – Режим доступа: <http://www.lenze.ru/StandartGear/9813243745>
3. 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 X International Scientific and Practical Conference «Analysis of modern ways of development of science and scientific discussions» were representatives of the following educational institutions:

Kharkiv National University of Urban Economy named after O.M. Beketov; Zaporizhzhia National University; Taras Shevchenko National University of Kyiv; Rivne State Humanitarian University; Kyiv National University of Technologies and Design; Republican Research Institute for Labor Protection; Poltava State Agrarian University; Institute of Industrial Economics; National Aviation University; Central Research Institute of the Armed Forces of Ukraine; Lviv State University of Physical Culture named after Ivan Bobersky; Institute of Economics and Forecasting; Dnieper State Academy of Construction and Architecture; Institute of Regional Studies named after M. I. Dolishnyi; Odessa National University of Economics; Lviv State University of Physical Culture named after Ivan Bobersky; National University of Water Management and Nature Management; State University of Trade and Economics; Central Research Institute of the Armed Forces of Ukraine; Kharkiv Polytechnic Institute; Institute of Geography; Institute of Geochemistry, Mineralogy and Ore Formation them. M.P. Semenenko; Institute of Geotechnical Mechanics named after M.S. Polyakov; Uzhhorod National University; Ivan Franko Lviv National University; A. Nobel University; South Ukrainian National Pedagogical University named after K.D. Ushinsky; Lviv State University of Internal Affairs; Vasyl Stus Donetsk National University; National University of Law named after Yaroslav the Wise; Kharkiv National University of Internal Affairs; Chernivtsi National University named after Yurii Fedkovych; Borys Grinchenko Kyiv University; Zhytomyr Ivan Franko State University; Lviv State University of Internal Affairs; V. N. Karazin Kharkiv National University; Vinnytsia Trade and Economic Institute; Khmelnytskyi University of Management and Law named after Leonida Yuzkova; Luhansk National University named after Taras Shevchenko; National University of Food Technologies; Tashkent Pediatric Medical Institute; Donetsk National Medical University; Kyiv Medical University; State Medical University of Turkmenistan named after Murat Garryyev; Dnipro State Medical University; Odesa National Medical University; R. E. Kavetskyi Institute of experimental pathology oncology and radiobiology; Institute of Emergency and Restorative Surgery named after V.K. Goose; Bukovyna State Medical University; Dnipropetrovsk State Medical University; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute; Kyiv State University of Infrastructure and Technology; Donbas State Pedagogical University; National University "Zaporizhzhie Polytechnic"; Sokhumi State University; Izmail State Humanitarian University; National University of Defense of Ukraine named after Ivan Chernyakhovsky; Bilotserki Humanitarian and Pedagogical College; Central Ukrainian State University named after Volodymyr Vinnichenko; Ivan Franko State Pedagogical University of Drohobytsh; Kremenchug Humanitarian and Technological Academy named after A.S. Makarenko; Kremenets Regional Humanitarian and Pedagogical Academy named after Taras Shevchenko and other.

Analysis of modern ways of development of science and scientific discussions

Scientific publications

Proceedings of the X International Scientific and Practical Conference
«Analysis of modern ways of development of science and scientific discussions»,
Bilbao, Spain. 606 p.
(November 29 – December 02, 2022)

UDC 01.1

ISBN – 979-8-88831-928-4

DOI – 10.46299/ISG.2022.2.10

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: Melnyk D., Shevchenko O. Potential for using VLP-based vaccines against COVID-19 // Analysis of modern ways of development of science and scientific discussions. Proceedings of the X International Scientific and Practical Conference. Bilbao, Spain. 2022. Pp. 41-42

URL: <https://isg-konf.com/analysis-of-modern-ways-of-development-of-science-and-scientific-discussions/>