



International Science Group

ISG-KONF.COM

XIV

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"THEORETICAL FOUNDATIONS IN PRACTICE AND
SCIENCE"**

**Bilbao, Spain
December 21-24, 2021**

ISBN 978-1-68564-523-6

DOI 10.46299/ISG.2021.II.XIV

THEORETICAL FOUNDATIONS IN PRACTICE AND SCIENCE

Abstracts of XIV International Scientific and Practical Conference

Bilbao, Spain
December 21 – 24, 2021

UDC 01.1

The XIV International Science Conference «Theoretical foundations in practice and science», December 21 – 24, 2021, Bilbao, Spain. 612 p.

ISBN - 978-1-68564-523-6

DOI - 10.46299/ISG.2021.II.XIV

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>Liubchych Anna</u>	Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development National Academy of Law Sciences of Ukraine, Kharkiv, Ukraine, Scientific secretary of Institute
<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>Oleksandra Kovalevska</u>	Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs Dnipro, Ukraine
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Slabkyi Hennadii</u>	Doctor of Medical Sciences, Head of the Department of Health Sciences, Uzhhorod National University.
<u>Marchenko Dmytro</u>	Ph.D. in Machine Friction and Wear (Tribology), Associate Professor of Department of Tractors and Agricultural Machines, Maintenance and Servicing, Lecturer, Deputy dean on academic affairs of Engineering and Energy Faculty of Mykolayiv National Agrarian University (MNAU), Mykolayiv, Ukraine
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D. (Economics), specialty: 08.00.04 "Economics and management of enterprises (by type of economic activity)"
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Kanyovska Lyudmila Volodymyrivna</u>	Associate Professor of the Department of Internal Medicine

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Dudar I.F., Lytvyn O.F., Korpita H.M., Knyaziuk Y.V. MAIZE YIELD DEPENDING ON HYBRID	18
2.	Калашнік І.М., Яровий Г.І. НАПРЯМКИ ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ ЦИБУЛИ РІПЧАСТОЇ В УМОВАХ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ	21
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
3.	Vozniuk L., Petrenko Y., Rymar Y., Babyak V., Surmai M. INSPECTION RESULTS OF THE METAL BUILDING STRUCTURES OF THE WATER TOWER	25
4.	Невгомонний Г.У., Саньков П.М., Подолинний С.І., Галаницька А.А. ЗЕЛЕНА АРХІТЕКТУРА – КРОК У МАЙБУТНЄ	29
5.	Пастухова С.В. МЕТАБОЛІЗМ В АРХІТЕКТУРІ ЯК ФІЛОСОФІЯ ЖИТТЯ КІСЬО КУРОКАВА	36
ART HISTORY		
6.	Голіус В.А. ШРИФТ У ГРАФІЧНОМУ ДИЗАЙНІ	38
7.	Зінченко А.Г. ВАНТОВІ КОНСТРУКЦІЇ У ФОРМОУТВОРЕННІ	44
8.	Легкун О.Г. ХОРОВИЙ РУХ ЯК ВАГОМА СКЛАДОВА МУЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ КРЕМЕНЕЧЧИНИ 20–30-Х РОКІВ ХХ СТОЛІТТЯ	50
BIOLOGICAL SCIENCES		
9.	Гунько С.О., Володько Д.А. ОЦІНКА СТУПЕНЯ ПЕРЕРОЗПОДІЛУ МАНГАНУ У ҐРУНТАХ СТЕПОВОГО ПРИДНІПРОВ'Я	54

10.	Кухта М.В. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ГРАФЕНУ ЗАДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ	57
11.	Маруха Т. ПРОБЛЕМАТИКА ОХОРОНИ ПОПУЛЯЦІЙ РЕГІОНАЛЬНО- РІДКІСНИХ ВИДІВ РОСЛИН НА ТЕРИТОРІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «ДЕСНЯНСЬКО- СТАРОГУТСЬКИЙ»	61
12.	Шепеля А.В., Шевцова І.Г., Алмазова Н.І., Гудар'ян С.О. ОБ'ЄМ ВЕРХНЬОЩЕЛЕПНОГО СИНУСУ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ АНАЛІЗУ КОМП'ЮТЕРНИХ ТОМОГРАМ	63
CHEMICAL SCIENCES		
13.	Базалюк Л.В. ПОЛІМЕРНІ КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ БЕЗІЗОЦІАНАТНИХ ЕПОКСИПОЛІУРЕТАНІВ	66
14.	Буркут Б. ЗАСОБИ РЕАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО ТА ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ НА ЗАНЯТТЯХ З ХІМІЇ	69
15.	Горячий В.Д., Старчикова І.Л., Шемчук Л.М., Левашов Д.В., Шемчук Л.А. ПОШУК НОВИХ БІЛДІНГ-БЛОКІВ ДЛЯ СИНТЕЗУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН З 3- ІНДОЛАЛКІЛЬНИМ ФАРМАКОФОРМ	78
16.	Мазніченко Ю.О. ХІМІЧНА МОДИФІКАЦІЯ ПОВЕРХНІ ЗОЛОСФЕР ОСАДЖЕННЯМ МЕТАЛІВ З СОЛЕЙ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ	82
CULTUROLOGY		
17.	Ломачинський Б.Г. РОЛЬ МЕДІАОСВІТИ У ФОРМУВАННІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ	85
18.	Холодинська С.М. МИСТЕЦЬКИЙ АВАНГАРД В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ КУЛЬТУРНОМУ ПРОСТОРІ НА ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТТЯ	89

ECONOMIC SCIENCES		
19.	Belei S., Kohutnytsky B. SMART-TECHNOLOGIES AS A FACTOR IN THE DEVELOPMENT OF ENTREPRENEURIAL POTENTIAL OF RURAL AREAS	93
20.	Miahkykh I., Shkoda M. A METHODOLOGICAL APPROACH TO ASSESSING A COMPANY'S INNOVATION POTENTIAL	97
21.	Атаманчук З.А., Завидовська А.О. ВИКОРИСТАННЯ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГІЙ НА ПІДПРИЄМСТВАХ: СВІТОВИЙ ДОСВІД ТА РОЗВИТОК В УКРАЇНІ	99
22.	Жигалкевич Ж.М., Головащук В.А. АНТИКРИЗОВЕ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ	107
23.	Крючкова І.В. СТРУКТУРНІ ЧИНИКИ ВПЛИВУ НА РІВЕНЬ ВАЛОВОГО ЗАОЩАДЖЕННЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ В УКРАЇНІ	110
24.	Павлоцька К.О. РОЗКРИТТЯ ОБЛІКОВОЇ ПОЛІТИКИ ЗА МСФЗ ЯК ІНСТРУМЕНТУ УПРАВЛІННЯ ТА ФОРМУВАННЯ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ	117
25.	Палійчук Є.С., Пінцак С.М. СТАН РОЗВИТКУ АГРОБІЗНЕСУ УКРАЇНИ	123
26.	Рудь Ю.А. ОСОБЛИВОСТІ ВИМІРЮВАННЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТІ МАРКЕТИНГОВИХ ІНВЕСТИЦІЙ	127
27.	Удадесс М.А. МІСЦЕ І РОЛЬ АУДИТУ В СИСТЕМІ ФІНАНСОВОГО КОНТРОЛЮ	131
28.	Хайло Я.М. МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ	133

29.	Хайло Я.М. ПРОЦЕСНА СУТНІСТЬ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ	143
GEOGRAPHICAL SCIENCE		
30.	Євтушенко О.С. ГЛОБАЛЬНЕ ПОТЕПЛІННЯ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА УКРАЇНУ	152
31.	Васалатій Н., Бичковський Ю., Приходько В., Хлебніков Л., Красюков О. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВТОРЮВАНOSTІ ЦИКЛОНІВ ПІВНІЧНОЇ АТЛАНТИКИ, ЯК НЕБЕЗПЕЧНИХ ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЧНИХ ЯВИЩ В СУДНОПЛАВСТВІ	155
32.	Патійчук В.О., Ткачук Н.М., Ціпошук С.А. ПРОБЛЕМНА СИТУАЦІЯ ЯК ОСНОВНИЙ ЕЛЕМЕНТ ПРОБЛЕМНОГО НАВЧАННЯ	159
HISTORICAL SCIENCES		
33.	Ревкова Л.В., Жидкова К.Г., Демочко Г.Л. ОЛЕКСА ТИХИЙ: ПОРТРЕТ УКРАЇНСЬКОГО ПРАВОЗАХИСНИКА	169
JOURNALISM		
34.	Шульська Н.М., Зінчук Р.С., Римар Н.Ю. МОВНА ПОМИЛКА В ЖУРНАЛІСТИЦІ: ТЕОРЕТИЧНИЙ ОГЛЯД ПОНЯТТЯ	172
LEGAL SCIENCES		
35.	Giorgidze A. TO THE ISSUE OF THE POSSIBILITY OF COMMITTING THEFT BY OMISSION	177
36.	Guyvan P.D. THE LEGAL NATURE OF THE DIFFERENCES BETWEEN THE STATUTE OF LIMITATIONS AND THE ACQUISITION LIMITATION	181
37.	Morhunova T. MEDIATION AS A CONDITION FOR SUCCESSFUL RESOLUTION OF CORPORATE CONFLICTS	190

38.	Каменщик О.В. СОРТУВАННЯ НА МІСЦІ ДОРОЖНЬО-ТРАНСПОРТНОЇ ПРИГОДИ ЯК КОМПОНЕНТ НАДАННЯ ПОЛІЦЕЙСЬКИМИ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ПОТЕРПІЛИМ У ВИПАДКУ МАСОВОЇ ТРАВМИ	194
39.	Литвинюк І.М. СУДОВЕ ЗАСІДАННЯ ЯК ПРОЦЕСУАЛЬНА ФОРМА АДМІНІСТРАТИВНОГО СУДОЧИНСТВА	202
40.	Онопченко Н.В., Омельченко В.М. ПРИРОДА ВИНИКНЕННЯ У ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ СЛУЖБОВО-БОЙОВОГО СТРЕСУ ТА ПРОФІЛАКТИКА ЙОГО ГОСТРИХ ДЕЗАДАПТИВНИХ ПРОЯВІВ	205
41.	Стрельченко О.Г., Бухтіярова І.Г., Скорик В.О. ДОКТРИНАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ІНСТИТУТУ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПРОЦЕДУР	210
42.	Торська Х.І., Руснак І.В. ПОЗОВНА ЗАЯВА ЯК МОЖЛИВІСТЬ ЗАХИСТУ ПОРУШЕНОГО ПРАВА ОСОБИ У ЦИВІЛЬНОМУ СУДОЧИНСТВІ	216
43.	Щербина Є.М., Пшенична К.І. ПРАВОВА ОХОРОНА МИСЛИВСЬКИХ УГІДЬ В УКРАЇНІ	219
44.	Щербина Є.М., Базиленко Я.І. НОТАРІАЛЬНІ ДІЇ ЩОДО ПОСВІДЧЕННЯ ЗАПОВІТІВ	222
MANAGEMENT, MARKETING		
45.	Astrid M.M. ANALYSIS OF SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES ACCESS TO FINANCE IN DEMOCRATIC REPUBLIC OF CONGO	226
46.	Dorosh-Kizym M., Dorosh M., Lutsiv I., Pavliuk A., Mykhailiv L. THE ROLE OF SOCIAL NETWORKS IN BUSINESS PROMOTION	234

47.	Skoryna Y. EVALUATION OF THE ATTRACTIVENESS OF THE EGYPTIAN CHICKEN BUSINESS ENVIRONMENT FOR UKRAINIAN PRODUCERS	241
48.	Гречаник О., Грабар О. СТРАТЕГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ РОЗВИТКУ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ ПЕРСОНАЛУ ОРГАНІЗАЦІЇ	243
49.	Князік А.В., Казанська О.О. РОЛЬ ТОВАРНОЇ ПОЛІТИКИ В ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	246
50.	Раджабова Н.А., Джалилова Г.А. ОЦЕНКА КОМПЕТЕНЦИИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ	249
51.	Халахур Ю.Л. РОЗВИТОК ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОЇ СФЕРИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ	254
MEDICAL SCIENCES		
52.	Bulyk R., Yosypenko V., Vlasova K., Voloshyn H. EFFECT OF MELATONIN ON INDICATORS OF OXIDE MODIFICATION OF PROTEINS IN NEURONS OF THE LATERAL PREOPTIC NUCLEI OF RAT HYPOTHALAMUS UNDER LIGHT STRESS	257
53.	Dudko O., Yadav A., Ansari M.I. FACTORS AFFECTING HEALING OF BONE FRACTURES AFTER PLATE OSTEOSYNTHESIS	260
54.	Galimov O., Khanov V., Vagizova G., Galimov D., Nasyrova K. NEW METHOD OF THE TREATMENT OF OVERWEIGHT AND OBESE PATIENTS	265
55.	Tashchuk V., Nesterovska R. THE NEUTROPHIL –TO - LYMPHOCYTE RATIO AND NEUTROPHIL-TO-MONOCYTE RATIO AT ADMISSION PREDICT IN-HOSPITAL MORTALITY IN COVID-19 PATIENTS WITH THE DIAGNOSIS OF CORONARY ARTERY DISEASE	269

56.	Бамбизов Л.М. ЕНДОСКОПІЧНІ ТРАНСПАПІЛЯРНІ ВТРУЧАННЯ У ЛІКУВАННІ ЖОВЧНОКАМ'ЯНОЇ ХВОРОБИ, УСКЛАДНЕНОЇ НЕПРОХІДНІСТЮ ТЕРМІНАЛЬНОГО ВІДДІЛУ ХОЛЕДОХА В ОСІБ ПОХИЛОГО ТА СТАРЕЧОГО ВІКУ	273
57.	Басюга І.О., Пахаренко Л.В., Жураківський В.М., Ласитчук О.М., Моцюк Ю.Б. ПЕРЕБІГ ВАГІТНОСТІ НА ТЛІ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ	277
58.	Гаврилюк О.І., Сидорчук Л.І., Міхеев А.О., Попович В.Б., Сидорчук І.Й. ХАРАКТЕРИСТИКА ЕШЕРИХІЙ, ЩО ПЕРСИСТУЮТЬ У ТОВСТІЙ КИШЦІ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ОБСТРУКТИВНИЙ БРОНХІТ	279
59.	Кий-Кокарева В.Г. ДЕЯКІ ПИТАННЯ РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТУ ПРОФІЛАКТИКИ ІНФЕКЦІЙ	285
60.	Корнейчик В.О. ПРИНЦИПИ АНЕСТЕЗІОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ КЛЮЧИЦІ	288
61.	Куса О.М., Курташ Н.Я., Нейко О.В., Кравчук І.В., Кремінська І.Б. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІН ІМУННОГО СТАТУСУ У ЖІНОК З УРОГЕНІТАЛЬНОЮ ІНФЕКЦІЄЮ	290
62.	Побеленська Л.А., Божок Г.А., Побеленський К.О. ВИКОРИСТАННЯ АД'ЮВАНТІВ З ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ ПОСИЛЕННЯ КРІОДЕСТРУКЦІЇ У СИСТЕМІ, ЩО МОДЕЛЮЄ ЕКСТРАКЛІТИННИЙ МАТРИКС	293
63.	Рузикулов У.Ш., Худойназаров А.М.Ў., Исматов Ҳ.Т., Каримов Ш.Ш. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛЕЧЕНИЯ ВРОЖДЕННОЙ ВОРОНКООБРАЗНОЙ ДЕФОРМАЦИИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ У ДЕТЕЙ	296

64.	Сергета І.В., Сергета Д.П., Макарова О.І. ПРОГНОСТИЧНІ КРИТЕРІЇ ФОРМУВАННЯ ПРОВІДНИХ ПОКАЗНИКІВ ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ НОВОНАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ В ОНТОГЕНЕЗІ	301
65.	Трофименко В.В. РЕВАКЦИНАЦІЯ ПРОТИ COVID-19	304
66.	Шепель В.В., Дмитрюкова С.Р. NETS ЯК КРАЩИЙ МЕТОД НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ ПАТОГЕНІВ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	306
67.	Шупер В.О., Швець О.В. ВИЗНАЧЕННЯ ЛІМФОМИ ХОДЖКІНА, ЇЇ ПРОЯВІВ ТА СИМПТОМАТИКИ	308
PEDAGOGICAL SCIENCES		
68.	Bilyalova A.B., Karatayeva N.K., Zhakupov N.R., Khamitova A.K. USING WEB 2.0 RESOURCES IN PHYSICS LESSONS FOR DEVELOPMENT HIGH-GRADE STUDENTS' ACADEMIC WRITING SKILLS	311
69.	Khamska N., Antsibor A., Kopytko B., Shlapak M. THE INFLUENCE OF TEACHER'S COMMUNICATION STYLE ON THE DEVELOPMENT OF STUDENT'S COGNITIVE ACTIVITY	314
70.	Martyniak O. THE IMPORTANCE AND POTENTIAL OF USING EDUCATIONAL GAMES IN ENGLISH LESSONS (ON THE EXAMPLE OF EDUCATIONAL PLATFORM LEARNINGAPPS.COM)	317
71.	Slodynytska Y.R. THEORETICAL PHONETICS OF ENGLISH LANGUAGE	321
72.	Андреев С.И., Боровков М.И., Алексеев Г.В. СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ЦИФРОВОМ ОБЩЕСТВЕ	323

73.	Андронакі Н.П. ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ РИЗИКИ, ОБУМОВЛЕНІ УМОВАМИ ПРАЦІ ФАХІВЦІВ ІЗ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ	329
74.	Баймаханова У.М., Жумажанова К.И., Жаныбекова Л.Т. БОЛАШАҚ ӘЛЕУМЕТТІК ПЕДАГОГТАРДЫҢ КӘСІБИ СТРЕССІНІҢ АЛДЫҢ АЛУ МӘСЕЛЕСІН ЗЕРТТЕУДІҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ	334
75.	Бахатхан А., Асенова Н.С. ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРЫНДАРЫНДА ТОПТЫҚ ЖҰМЫСТЫ ҰЙЫМДАСТЫРУ ӘДІСТЕМЕСІ	341
76.	Вінник Т.О. ІННОВАЦІЙНІ СТРАТЕГІЇ ВИКЛАДАННЯ В УНІВЕРСИТЕТІ	346
77.	Голубенко О.В. РОБОТА З ПАРОНІМАМИ У ПОЧАТКОВОМУ КУРСІ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	349
78.	Джуринський П.Б., Ламекіна Л.О. СУЧАСНІ МЕТОДИ ЗАНЯТЬ ІЗ АКВААЕРОБІКИ З ЖІНКАМИ СЕРЕДНЬОГО ВІКУ В УМОВАХ ФІТНЕС КЛУБУ	353
79.	Кухтенко Г.П., Мартинюк Т.В. ЛЕКЦІЯ ЯК МЕТОД НАВЧАННЯ У ВИЩІЙ ОСВІТІ	356
80.	Мухамбедьярова А.Т., Смирнова Ю.Г. ТЕХНОЛОГИЯ AGILE В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТСКОГО КУРАТОРА-ЭДВАЙЗЕРА В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19	361
81.	Омельченко А. ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА УРОКАХ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА В ЗАКЛАДАХ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	371
82.	Петренко Г.О. МУЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ В КАДЕТСЬКИХ КОРПУСАХ УКРАЇНИ В КІНЦІ ХІХ ПОЧАТКУ ХХ СТ.	375

83.	Плаксіна О.Ф. ХАРАКТЕРИСТИКИ МАНЕР У ВОКАЛЬНОМУ ВИКОНАВСТВІ	378
84.	Погребняк М., Даннік Л. ВПРОВАДЖЕННЯ STEAM-ОСВІТИ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГІЙ	382
85.	Романенко С.С., Чуприна Є.С. ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ ВДОСКОНАЛЕННЯ РІВНЯ ТЕХНІЧНОЇ МАЙСТЕРНОСТІ ГАНДБОЛІСТІВ	385
86.	Софіян Н.М. ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ З БАТЬКАМИ У ПЕРІОД АДАПТАЦІЇ ДИТИНИ ДО НАВЧАННЯ У ШКОЛІ	389
87.	Стратан-Артишкова Т.Б., Залозецька К.О. ФОРМУВАННЯ ХУДОЖНЬО-ІНТЕРПРЕТАЦІЙНИХ УМІНЬ МАЙБУТНЬОГО ВЧИТЕЛЯ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА	393
88.	Тищенко Т., Фомичова О. ФОРМУВАННЯ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ КЛАСНОГО КЕРІВНИКА ЯК УПРАВЛІНСЬКА ПРОБЛЕМА	397
89.	Фомін О.О., Фоміна Н.С., Зверхановський О.А., Меркулова Д.О., Ревіна Т.Г. АСПЕКТИ «ВИГОРАННЯ» ОСОБИСТОСТІ У ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	402
90.	Фомін О.О., Фомін О.О., Меркулова Д.О., Назарова О.С., Леонова Н.В. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ МЕДИЧНИХ УСТАНОВ	407
91.	Форостян О.І., Малянчук О.М. КОРЕКЦІЯ МОВЛЕНЕВОГО РОЗВИТКУ У ДІТЕЙ ІЗ АУТИЗМОМ	412
92.	Царик Л.І., Вирста Д.І. ДЖЕРЕЛА ТА ФОРМИ ВИВЧЕННЯ БІОГРАФІЇ ЛЕСІ УКРАЇНКИ	416

93.	Черняк Е.Б., Мищенко С.П. ИНТЕРМОДАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТРУМЕНТАЛИСТА	421
94.	Юденко О.В., Білоус А.С., Юденко Ю.М., Гром Т.В. СУЧАСНИЙ СТАН ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ РЕГБІЛІГ В СИСТЕМІ НАДАННЯ ФІЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНИХ ПОСЛУГ ВЕТЕРАНАМ БОЙОВИХ ДІЙ	424
PHARMACEUTICAL SCIENCES		
95.	Karpova S., Ivashura M., Serdiukova Y., Kryskiv O., Tsapko Y. DEVELOPMENT AND VALIDATION OF UV SPECTROPHOTOMETRIC AREA UNDER CURVE METHOD QUANTITATIVE ESTIMATION OF TICARCILLIN	434
96.	Бородіна Н.В., Крижанівська Я.В., Кравченко Н.І., Афоніна А.В., Павлович М.В. ФЕНОЛЬНІ СПОЛУКИ ЛИСТЯ SALIX BLANDA ANDERSSON	438
PHILOLOGICAL SCIENCES		
97.	Filat T. ВОПЛОЩЕНИЕ АНТИЧНОГО ИДЕАЛА ГАРМОНИИ ДУХОВНОГО И ТЕЛЕСНОГО В ЛИТЕРАТУРЕ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ, ВОЗРОЖДЕНИЯ, XVIII – XXI ВЕКОВ	444
98.	Nasibova S.K. DOSTOEVSKY'S INFLUENCE ON I.MURDOCH'S CREATIVITY	450
99.	Іванова М.Ф. КОМУНІКЕМИ-ЗВЕРТАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ТА РУМУНСЬКОЇ МОВ	455
100.	Вербовецька О.С., Кіцак Т.В. ПРІЗВИСЬКА В АНТРОПОНІМІЙНІЙ СИСТЕМІ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	458
101.	Вівчар А.С., Осташок Т.В., Струганець С.А. ТЕМАТИЧНА КЛАСИФІКАЦІЯ ІНШОМОВІЗМІВ ЗІ СФЕРИ МОДИ В СУЧАСНІЙ УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ	463

102.	Данилюк Н.О., Рогач О.О. СУЧАСНІ НАПРЯМИ МОВОЗНАВСТВА: СОЦІОЛІНГВІСТИКА І КОМУНІКАТИВНА ЛІНГВІСТИКА	466
103.	Курбатова А.О. ЦІННІСНО-СМИСЛОВА РЕГУЛЯЦІЯ ПРОФЕСІЙНОГО САМОВИЗНАЧЕННЯ ОСОБИСТОСТІ	471
104.	Марчевська О.О., Мазур А.В. РОЛЬ ПЕРЕКЛАДАЧА-МІЖНАРОДНИКА У ПОНЯТТІ “МОВА ВОРОЖНЕЧІ”	474
105.	Подгурська І., Чиркіна В. СПЕЦИФІКА ФУНКЦІОНУВАННЯ ОБРАЗНОСТІ В РОМАНІ В. ВУЛФ «МІСІС ДЕЛОВЕЙ»	479
106.	Свириденко О.М. УКРАЇНСЬКЕ НАЦІОНАЛЬНЕ «Я» У ТВОРЧОМУ БАЧЕННІ О.СТОРОЖЕНКА	483
PHILOSOPHICAL SCIENCES		
107.	Koval V. SOCIAL ADVERTISING AS A TOOL OF COMMUNICATIVE ACTIVITY AND COMMUNICATIVE EFFICIENCY	487
108.	Козобродова Д. ВИКЛИКИ СУЧАСНОГО «ЦИФРОВОГО СУСПІЛЬСТВА»	490
109.	Ужва В.О. СОЦІАЛЬНА СПРЯМОВАНІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ УКРАЇНСЬКОЇ ПРАВОСЛАВНОЇ ЦЕРКВИ	493
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
110.	Nesterenko A., Nesterenko N., Sakhno V. ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF DIFFUSION ACTIVATION ENERGIES AND PARAMETERS OF THERMAL CYCLING TREATMENT ON THE EVOLUTION OF THE STRUCTURE AND COMPOSITION OF MULTIPHASE METALLIC SYSTEMS	497

POLITICAL SCIENCE		
111.	Лавриненко Г.А., Миц І.І. ВЗАЄМОДІЯ УНІВЕРСАЛІЗМУ ТА СУВЕРЕНІЗМУ В УМОВАХ КРИЗИ	505
112.	Панов А.В., Слободянюк А.О. ЧИ ЗАСТАРІЛА КОНЦЕПЦІЯ ЯДЕРНОГО СТРИМУВАННЯ?	507
113.	Чубата Т.П. КРИТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЗОВНІШНЬОПОЛІТИЧНОЇ СТРАТЕГІЇ УКРАЇНИ 2021	509
PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
114.	Кононова М.М., Карпенко А.О. КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕМПАТІЇ У ПСИХОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ	513
115.	Лопаєва О.М., Бойко О.І. ПСИХОЛОГІЧНА НАДІЙНІСТЬ СТІЛКА	515
116.	Папроцька О.М. ДЕФІНІТИВНИЙ АНАЛІЗ ВИВЧЕННЯ ФЕНОМЕНУ МЕДІА ЗАЛЕЖНОСТІ В ПСИХОЛОГІЇ	518
SOCIOLOGICAL SCIENCES		
117.	Рзаєва А.А.К., Іващенко Р.О. ПРИЧИНИ ПІДЛІТКОВОГО АЛКОГОЛІЗМУ	526
TECHNICAL SCIENCES		
118.	Babych A., Kernesh V. USE OF FREE PAINTING TECHNIQUES IN HANDMADE PRODUCTS OF THE FASHION INDUSTRY	528
119.	Dmytrenko T., Derkach T., Maryam F. ІЛЮЗІЯ РЕАЛЬНОСТІ: ВИКОРИСТАННЯ ГОЛОГРАМ В МУЗЕЙНІЙ СПРАВИ	531
120.	Dobrolyubova M., Kozyr O., Statsenko O., Shevchenko K. CONTROL OF VENTILATION SYSTEMS OPERATION IN INTELLIGENT BUILDINGS	533

121.	Kalinichenko Y., Prykhodko V., Artemov V., Pavluhyn M., Doniev E. ШВАРТОВКА СУДНА НА МОНОБУЙ	539
122.	Ostapenko O., Chuyeva S. ARTIFICIAL INTELLIGENCE AS THE SOLUTION FOR STOPPING FAKE CONTENT SPREAD ACROSS SOCIAL MEDIA	542
123.	Rudenko N., Kashcheev M., Rudenko R., Martynenko P. SYSTEM OF DUST DEPOSITION OF INERTIA DEVICE	545
124.	Zenkin M. IMPROVEMENT OF REGULATORY AND TECHNICAL ASSURANCE OF THE QUALITY OF COATINGS ON ALUMINUM ALLOYS	551
125.	Zenkin M., Barabash V. INVESTIGATION OF THE DYNAMICS OF AN INDIVIDUAL DRIVE OF A ROLL-TO-ROLL PRINTING MACHINE	554
126.	Баикин А.С., Конушкин С.В., Сергиенко К.В. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ТИТАНОВОГО СПЛАВА Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	557
127.	Баикин А.С., Конушкин С.В., Сергиенко К.В. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТИТАНОВОГО СПЛАВА Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	560
128.	Білюк І.С., Савченко О.В., Без'язика А.О., Бесараб В.Д., Онипченко К.С. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ХВИЛЬОВОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ	562
129.	Каганюк О.К., Чернящук Н.Л. ДОСЛІДЖЕННЯ СТАТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ РОЗРОБКИ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ	565
130.	Сігарьов Є.М., Похвалітий А.А., Чубіна О.А., Лобанов Ю.С., Вовк А.О. ВПЛИВ ТУГОПЛАВКИХ МОДИФІКАТОРІВ НА АДГЕЗІЮ ШЛАКУ ДО ВОГНЕТРИВУ	569

131.	Тишевич Б.Л., Пилипенко С.О. СИСТЕМА ВЕКТОРНОГО УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ЗМІННОГО СТРУМУ З МАТРИЧНИМ ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ ЧАСТОТИ	576
132.	Тишевич Б.Л., Пилипенко С.О. ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПОТУЖНИМ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ	582
133.	Тишевич Б.Л., Пилипенко С.О. ОЦІНКА НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ТА ЗБУРЕНЬ В УПРАВЛІННІ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ ЗМІННОГО СТРУМУ	586
134.	Шеремет А.В., Галясний І.В. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ПОКРАЩЕННЯ НУТРИЄНТНОГО СКЛАДУ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ ІЗ ПІСОЧНОГО ТІСТА	591
135.	Шеремет А.В., Галясний І.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СУБЛІМОВАНОЇ ЯГІДНОЇ СИРОВИНИ НА ФУНКЦІОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ БОРОШНЯНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ	596
TOURISM		
136.	Ryabev A., Salii V., Shyian D. EVENT TOURISM CLASSIFICATION LIMITATIONS, ITS IMPACT ON THE INFRASTRUCTURE SUPPORT OF URBAN TOURISM AND THE APPROACH TO OVERCOMING THEM	600
137.	Панько О.І. ПОПУЛЯРИЗАЦІЯ СІМЕЙНОГО ТУРИЗМУ НА ЗАКАРПАТТІ ЧЕРЕЗ ТВОРИ ДИТЯЧИХ ПИСЬМЕННИКІВ	605
138.	Попова М.О., Карачан В.Ю. ОСОБЛИВОСТІ КОМУНІКАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ У ТУРИСТИЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	608

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ХВИЛЬОВОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ

Білюк Іван Сергійович

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

Савченко Олег Валерійович

викладач
Національний університет кораблебудування
ім. адм. Макарова, Україна

Без'язика Анастасія Олегівна

аспірант
Національний університет кораблебудування
ім. адм. Макарова, Україна

Бесараб Володимир Дмитрович

магістр
Національний університет кораблебудування
ім. адм. Макарова, Україна

Онипченко Ксенія Сергіївна

магістр
Національний університет кораблебудування
ім. адм. Макарова, Україна

Однією з найбільш розповсюджених конструкцій хвильових електростанцій є хвильовий буй (див. рис. 1). Буй має постійні лінійні магніти, які прикріплені до його валу. Ці магніти індукують струм у котушці, яка міститься всередині буя. Нерегульована змінна напруга від буя подається через кабель до розподільного пристрою на морському дні [1].



Рисунок 1 – Хвильовий енергетичний буй

Загальна схема цього типу хвильової електростанції представлена на рисунку 2.

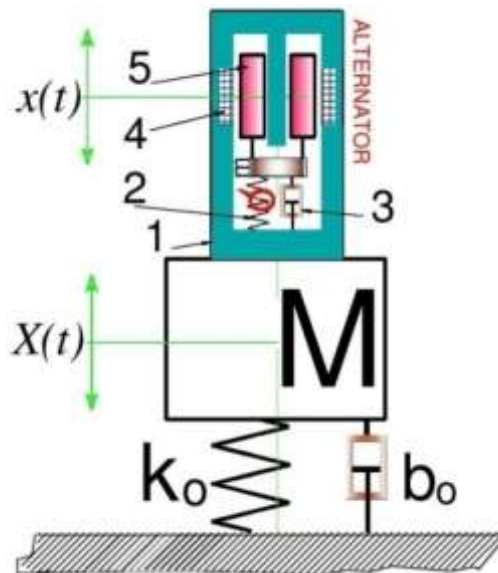


Рисунок 2 – Загальна схема енергетичного буя

Генератор, що має масу m , кріпиться до корпусу буя за допомогою пружини 2 і демпферного елемента 3. Генератор складається з котушки 4 і магніту 5.

Котушка 4 охоплює магніт 5, і закінчується парою електричних контактів, які підключені до зовнішнього навантаження за допомогою електричного кабелю. Магніт 5 міцно прикріплений до маси m . Це означає, що маса m включає рухому масу буя і масу магніту.

Розглянемо випадок, коли буй з масою M рухається вздовж координатної осі X , як показано на рис. 2.

Можна вважати, що плаваючий буй відчуває відновлювальні сили $k_0 X$ і сили опору $b_0 \dot{X}$, де k_0 і b_0 – коефіцієнти відновлення та в'язкості. сили тертя, тому буй

має пружинні властивості, змодельовані жорсткістю k_0 і коефіцієнтом в'язкості b_0 .

В цьому випадку функція руху буя – $X(t)$, де t – час. Генератор міцно прикріплений до буя, а маса генератора m входить до складу маси M . Генератор m з'єднується з кожухом за допомогою пружин, що мають жорсткість k_1 і коефіцієнт в'язкості b_1 . Маса m коливається в тому ж напрямку, що й маса M .

Динаміка хвильової електростанції в цьому випадку описується наступною системою рівнянь:

$$M\ddot{X} + b_0\dot{X} + k_0X + m\omega^2(X - x) + b_1(\dot{X} - \dot{x}) = M_0 \sin \omega t;$$

$$m\ddot{x} - m\omega^2(X - x) - b_1(\dot{X} - \dot{x}) + \Phi i = 0;$$

$$Li + Ri - \Phi(\dot{x} - \dot{X}) = 0,$$

де ω – частота зовнішньої сили, i , L та R – струм, індуктивність та опір генератора відповідно.

Отримана система диференціальних рівнянь дозволяє визначити динамічні характеристики хвильового енергетичного буя.

Література:

1. Joao Cruz Ocean Wave Energy: Current Status and Future Perspectives. – Springer, 2008. – 431 pages..

The authors of the XIV International Scientific and Practical Conference «Theoretical foundations in practice and science» were representatives of the following educational institutions:

Lviv National Agrarian University; State Biotechnological University; Lviv Polytechnic National University; Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture; Zaporizhzhya National University, O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv; Kremenets Regional Humanitarian and Pedagogical Academy named after Taras Shevchenko; Dnipro State Technical University; Polissya National University; Sumy National Agrarian University; Dnipro State Medical University; Specialized secondary school # 22 (Dnipro); National Medical University; Chernivtsi Professional College of Technology and Design; National University of Pharmacy; Kharkiv National University; Azov State Technical University; Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University; Kyiv National University of Technologies and Design; Vasyl Stus Donetsk National University; National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"; Institute of Economics and Forecasting of the National Academy of Sciences of Ukraine; Vadym Hetman Kyiv National University of Economics; Khmelnytsky University of Management and Law Leonid Yuzkov; Kherson National Technological University; Odessa National Maritime University; Lesya Ukrainka Volyn National University; Kharkiv National Medical University; Bila Tserkva National Agrarian University; Caucasus International University; Poltava Institute of Business; Odessa State University of Internal Affairs; National Academy of Internal Affairs; Oles Honchar Dnipro National University; Girne American University; Stepan Gzhytskyi National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies Lviv; Lviv University of Business and Law; Taras Shevchenko National University of Kyiv; Kharkiv National Pedagogical University named after G.S. Skovoroda; National Aviation University; Tashkent Pharmaceutical Institute; Tashkent Pediatric Medical Institute; Uman National University of Horticulture; Bukovinian State Medical University; Chernivtsi Professional College of Technology and Design; Bashkir State Medical University; Zaporizhia State Medical University; Ivano-Frankivsk National Medical University; Dnipro State Medical University; Ukrainian Military Medical academy; V.N. Karazin Kharkiv National University; Institute of Endocrine Pathology; Vinnytsia National Medical University named after M.I. Pirogov; Nazarbayev Intellectual School; Vinnytsia Mykhaylo Kotsiubynskyi State Pedagogical University; Municipal Vynnytsia Academy of Continuing Education; Peremyshliany secondary school named after Omelian Kovch; Lviv State University of Physical Culture named after Ivan Boberskyi; Military Medical Academy CM Kirov; State Institute Of Economics, Finance, Law And Technology; Odessa National University; L.N. Gumilyov Eurasian National University; Pavlodar Government Teachers' Training Institute; Kherson State University; K.D. Ushinsky South Ukrainian National Pedagogical University; Almaty University of Power Engineering and Telecommunications; Kherson Academy of Continuing Education; Kharkiv Academy of Humanities and Education; Berdyansk State Pedagogical University; Uzhhorod National University; Central Ukrainian State Pedagogical University; Kharkiv specialized school of I-III degrees № 29; Ternopil National Pedagogical University; Bohdan Khmelnytsky Melitopol State Pedagogical University; Ivan Chernyakhovsky National University of Defense of Ukraine; Dnipro State Medical University; Baku Slavic University; Azerbaijan State Oil and Industry University; Izmail State University for the Humanities; Open International University of Human Development "Ukraine"; Borys Hrinchenko University of Kyiv; Hryhoriy Skovoroda University in Pereiaslav; ZSU to Ivan Franko; Ukrainian State Chemical-Technological University; Dnipro State Agrarian and Economic University; Poltava National Pedagogical University named after V.G. Korolenko; Vinnytsia Academy of Continuing Education; Kyiv National University of Technologies and Design; National University "Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic"; Kharkiv National University of Radioelectronics; Dnipro State Technical University; Institut Metallurgii I Materialovedeniya Im. A. Baykova; National University of Shipbuilding. adm. Makarova; Lutsk National Technical University; Ukrainian Engineering and Pedagogical Academy; Odessa State Ecological University.

THEORETICAL FOUNDATIONS IN PRACTICE AND SCIENCE

Scientific publications

Materials of the XIV International Science Conference «Theoretical foundations in practice and science», Bilbao, Spain. 612 p.
(December 21 – 24, 2021)

UDC 01.1

ISBN – 978-1-68564-523-6

DOI – 10.46299/ISG.2021.II.XIV

Text Copyright © 2021 by the International Science Group (isg-konf.com).

Illustrations © 2021 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: Dudar I.F., Lytvyn O.F., Korpita H.M., Knyaziuk Y.V. Maize yield depending on hybrid // Theoretical foundations in practice and science. Abstracts of XIV International Scientific and Practical Conference. Bilbao, Spain. 2021. Pp. 18-20.

URL: <https://isg-konf.com>.