



International Science Group

ISG-KONF.COM

XI

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

"MODERN ASPECTS OF SCIENCE AND PRACTICE"

**Melbourne, Australia
November 30 - December 03, 2021**

ISBN 978-1-68564-520-5

DOI 10.46299/ISG.2021.II.XI

MODERN ASPECTS OF SCIENCE AND PRACTICE

Abstracts of XI International Scientific and Practical Conference

Melbourne, Australia
November 30 – December 03, 2021

UDC 01.1

The XI International Science Conference «Modern aspects of science and practice», November 30 – December 03, 2021, Melbourne, Australia. 590 p.

ISBN - 978-1-68564-520-5

DOI - 10.46299/ISG.2021.II.XI

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.	Прус Л.І., Крижанівський М.В. ВПЛИВ ЕЛЕМЕНТІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ НА МІКРОБІОЛОГІЧНУ ТА ФЕРМЕНТАТИВНУ АКТИВНІСТЬ ҐРУНТУ	18
2.	Скворцова Е.Г., Постраш И.Ю., Филинская О.В., Мостофина А.В., Еремеева М.А. ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ДОБАВОК НА ОРГАНИЗМ ЦЫПЛЯТ КРОССА ЛОМАНН БРАУН	22
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
3.	Дячок О.М., Тобілевич Г.М. МЕТОДОЛОГІЯ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ АРХІТЕКТУРИ САКРАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ	27
4.	Ліпянін В.А. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ	32
ART HISTORY		
5.	Голіус В.А. ОСОБЛИВОСТІ РАСТРУВАННЯ ПРИ ПРОЄКТУВАННІ ПОЛІГРАФІЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ	37
BIOLOGICAL SCIENCES		
6.	Taran O., Savchuk M., Vinnik K. INVESTIGATION OF THE STATE OF PLANTS UNDER BIOTIC STRESS USING THE "FLORATEST" DEVICE	44
CHEMICAL SCIENCES		
7.	Садыгов Ф.М., Исмаилов З.И. ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА СИСТЕМЫ ВІ2ТЕ3-ER2ТЕ3	47

8.	Золотаренко О., Рудакова О., Золотаренко А., Щур Д., Семенцов Ю. СУЧАСНІ КОМПОЗИТИ НА ОСНОВІ ВУГЛЕНИХ НАНОСТРУКТУР І ТВЕРДИХ ПОЛІМЕРІВ ДЛЯ ПРАКТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ В FDM ТЕХНОЛОГІЇ 3D ДРУКУ	49
9.	Сергазина С.М., Нурмуханбетова Н.Н., Фахруденова И.Б., Токтабаева З.К., Зайытхан М. БИОЛОГИЯЛЫҚ ХИМИЯ КУРСЫ БОЙЫНША ЛИПИДТЕР ТАҚЫРЫБЫНЫҢ ЭЛЕКТРОНДЫҚ ОҚУЛЫҚ АРҚЫЛЫ ОҚУ ҮРДІСІНІҢ ТИІМДІЛІГІ	58
10.	Шалабаева М.Ж., Сергазина С.М., Фахруденова И.Б., Нурмуханбетова Н.Н. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ	63
CULTUROLOGY		
11.	Алмагүл Қ. АБАЙТАНУ ҒЫЛЫМЫНЫҢ ҚАЛЫПТАСУЫ	67
12.	Жандос Ә. «АБАЙДАН САБАҚ АЛҒАН БАЛА ЖАСТАН...»	71
13.	Tantlevskij I. THE QUMRAN PESHARIM-“INTERPRETATIONS” AS A GENRE OF PROPHECY *	77
ECONOMIC SCIENCES		
14.	Hobela V., Blahuta V. THE ANALYSIS OF UKRAINE'S RENEWABLE ENERGY MARKET	78
15.	Levchenko Y. ENTREPRENEURSHIP OF UKRAINE: METHODS OF REHABILITATION	81

16.	Замроз М.В. ПРОБЛЕМА БІДНОСТІ В УКРАЇНІ ТА ОСНОВНІ НАПРЯМИ ЇЇ ПОДОЛАННЯ	84
17.	Krasnostanova N., Zharan O., Zharan R. ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БІЗНЕС ПЛАНУВАННЯ НА СУЧАСНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	87
18.	Levi D.A. THE CRYPTOCURRENCY MARKET IN DENMARK, NORWAY AND SWEEDEN: CURRENT SITUATION, DEVELOPMENT TRENDS AND REGULATION	92
19.	Malinoshevska K. DEVELOPMENT STRATEGY FOR BUSINESS	97
20.	Mykhalitska N., Veresklia M. EXPERIENCE OF THE LEGAL REGULATION OF THE FINANCIAL SAFETY	99
21.	Вашай Ю.В., Зинкевич О.В., Дерманская М.А. ТЕОРИЯ ЭКОНОМИКИ СЧАСТЬЯ: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ И ЭТИЧЕСКИЙ КОНТЕКСТ	101
22.	Гамоля В.О. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЗЕЛЕНОЇ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ	105
23.	Дерев'янка С.О., Фокіна-Мезенцева К.В. ДИНАМІКА ТА ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОВНІШНЬОТОРГОВЕЛЬНИХ ЗВ'ЯЗКІВ ЄС	108
24.	Петрова А.Ю., Дейнека М.О. ВІЗУАЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ЦІНИ АКЦІЙ	111
25.	Русин-Гриник Р.Р., Яворський С.В. ВПЛИВ Е-КОМЕРЦІЇ НА ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВ	116
26.	Халявка В.В., Мельниченко М.В., Крочак О.І. ПРОБЛЕМИ ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКУ	118

27.	Ярема Т.В. ЄВРОПЕЙСЬКИЙ РЕЙТИНГ ІННОВАЦІЙ, ЯК МЕТОД ВИМІРУ ІННОВАЦІЙНОЇ СИЛИ ЄС	122
GEOGRAPHICAL SCIENCE		
28.	Патійчук В.О., Турбан А.Р., Ціпошук С.А. ЧИННИКИ ВИНИКНЕННЯ ТА РОЗВИТКУ НАГІРНО- КАРАБАХСЬКОГО КОНФЛІКТУ	124
HISTORICAL SCIENCES		
29.	Морока Р., Кіріченко С., Демочко Г. ДІЯЛЬНІСТЬ ОУН-УПА НА СХОДІ УКРАЇНИ	134
30.	Азарх І.С. ПОДАТКОВА ПОЛІТИКА РАЙХСКОМІСАРІАТУ «УКРАЇНА» НА РІВНЕНЩИНІ	141
31.	Апанасенко А.А., Демочко Г.Л. ГЕРОЇ НЕ ВМИРАЮТЬ: ДМИТРО ШКАРБУН	144
32.	Боян-Гладка С.П., Голіней М.М. МАГІЧНА ПРАКТИКА У ПОБУТІ УКРАЇНЦІВ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ	148
33.	Гром'як Н.Р. ІСТОРИЧНА НАУКА У КОНТЕКСТІ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ	152
34.	Зернецька О.В., Кузнецов Ю.Б. СУЧАСНЕ ВИВЧЕННЯ ІСТОРІЇ АВСТРАЛІЇ В УКРАЇНІ	155
35.	Русанов Ю.А. АГРАРНЕ ПИТАННЯ В КОНТЕКСТІ РОБОТИ З'ЇЗДІВ ДВОРЯНСЬКИХ УПОВНОВАЖЕНИХ	164
JOURNALISM		
36.	Блинова Л.А. МЕДІАОБРАЗ ВИКТОРА ГАВРИЛОВИЧА ЗАХАРЧЕНКО	167

37.	Кандюк-Лебідь С.В. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ ЖУРНАЛІСТИКИ	170
LEGAL SCIENCES		
38.	Bondar V., Halunko V. FEATURES OF BRINGING TO ADMINISTRATIVE RESPONSIBILITY FOR COMMITTING ADMINISTRATIVE OFFENSES, WHICH WERE RECORDED AUTOMATICALLY	175
39.	Prianykova P. CIVIL LIABILITY FOR THE USE OF ELECTRONIC FORMS AND MECHANISMS OF AI, INTER ALIA IN THE SPHERE OF TRANSPORT	178
40.	Ілляшик К.С. МІСЦЕ КОНСТИТУЦІЇ УКРАЇНИ В СИСТЕМІ ДЖЕРЕЛ ФІНАНСОВОГО ПРАВА	186
41.	Ананьєв О. ОБОВ'ЯЗКИ ТА ОБМЕЖЕННЯ ПРАВ ГРОМАДЯН, ЯКИМ НАДАНО ДОСТУП ДО ДЕРЖАВНОЇ ТАЄМНИЦІ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УМОВ ЇХ РОБОТИ	192
42.	Борисова Ю.В. НЕФОРМАЛІЗОВАНІ ДЖЕРЕЛА АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРАВА УКРАЇНИ І ІНОЗЕМНИХ ДЕРЖАВ	195
43.	Бірюкова І.Г., Єфіміщ Д.В. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА АЛІМЕНТНИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ	198
44.	Гайдамака А.Ю., Бухтіярова І.Г. ОСОБЛИВОСТІ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЕРЖАВНИХ СЛУЖБОВЦІВ	201
45.	Данилів О. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВІДОМОСТЕЙ, ЩО СТАНОВЛЯТЬ ДЕРЖАВНУ ТАЄМНИЦЮ	204
46.	Дроговоз С. ПОРЯДОК ВИЗНАЧЕННЯ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ СТУПЕНЮ СЕКРЕТНОСТІ ВІДОМОСТЕЙ, ЩО СТАНОВЛЯТЬ ДЕРЖАВНУ ТАЄМНИЦЮ	207

47.	Забродін В. ОКРЕМІ ПИТАННЯ ЩОДО ФОРМИ ТА ТЕРМІНУ ДІЇ ДОПУСКУ ДО ДЕРЖАВНОЇ ТАЄМНИЦІ	209
48.	Збаранський Я. ДЕРЖАВНА ТАЄМНИЦЯ В УКРАЇНІ: КОЛІЗІЇ ЗАКОНОДАВСТВА	212
49.	Камчатний О. ОБОВ'ЯЗКИ ПРАЦІВНИКІВ ОРГАНІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕЖИМУ СЕКРЕТНОСТІ	215
50.	Кафаров Є. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕЖИМУ СЕКРЕТНОСТІ ПІД ЧАС ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ ЩО СТАНОВЛЯТЬ ДЕРЖАВНУ ТАЄМНИЦЮ	218
51.	Кулак Н.В. ПРАВОРОЗУМІННЯ: ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ	221
52.	Лук'янчук Н.М. ПРИНЦИПИ ФУНКЦІОНУВАННЯ АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРАВА	224
53.	Міщук І.В., Багатко А.С. СВІТОВІ МОДЕЛІ ОРГАНІЗАЦІЇ АДМІНІСТРАТИВНОЇ ЮСТИЦІЇ	227
54.	Міщук І.В., Батарчук І.І. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПРАКТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ШЛЮБНОГО ДОГОВОРУ В УКРАЇНІ	231
55.	Павлович-Сенета Я.П., Проць І.М. ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВІ ПІДХОДИ ДО ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРАВА НА ОХОРОНУ ЗДОРОВ'Я	235
56.	Рудницька К. ПИТАННЯ ЩОДО ДОПУСКУ ГРОМАДЯН ДО ДЕРЖАВНОЇ ТАЄМНИЦІ	240
57.	Терещенко Ю.В., Кулик М.Й., Симчук А.С. АДВОКАТ СВІДКА У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОВАДЖЕННІ: ПРОБЛЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ ПРАВОВОГО СТАТУСУ	242

58.	Фастовець Н.В. ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ НОРМАТИВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ	247
59.	Цюприк В.І. ВІДПОВІДНІСТЬ ПОЛОЖЕНЬ КПК УКРАЇНИ ПРО ПРОВЕДЕННЯ ОСВІДУВАННЯ, ЯКЕ СУПРОВОДЖУЄТЬСЯ ОГОЛЕННЯМ, ПРИНЦИПУ ПОВАГИ ДО ЛЮДСЬКОЇ ГІДНОСТІ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВИЙ АНАЛІЗ	250
60.	Чернявський А. ІСТОРИЧНЕ ТЛУМАЧЕННЯ ПОНЯТЬ, ЯКІ СТОСУЮТЬСЯ ІНФОРМАЦІЇ З ОБМЕЖЕНИМ ДОСТУПОМ	254
61.	Шкирченко И.Б., Щирская В.С. ЯВЛЕНИЕ ДОМАШНЕГО НАСИЛИЯ ЕГО РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ЗНАЧЕНИЕ	257
62.	Щербаков В.Я. ПРАВОВІ ЗАСАДИ ДЕРЖАВНОЇ ТАЄМНИЦІ В УКРАЇНІ ТА ЇЇ СУТНІСТЬ	261
MANAGEMENT, MARKETING		
63.	Voronina A., Marchenko O., Tereshchenko A. IMPROVEMENT OF THE ENTERPRISE MANAGEMENT SYSTEM	264
MEDICAL SCIENCES		
64.	Ergashev N.S., Yakubov E.A., Sobirov K.A. DIAGNOSIS AND TREATMENT OPTIONS FOR CHOLEDOCHAL CYSTS IN CHILDREN	269
65.	Barannyk S., Barannyk T., Terentyeva G. MEDICAL REHABILITATION OF BLOOD FLOW DISORDERS IN PATIENTS WITH ONE-SIDED PATHOLOGICAL KIDNEY LEVER	277
66.	Ergashev N.S., Rakhmatullaev A.A. DIAGNOSIS OF CYSTIC LUNG MALFORMATIONS IN CHILDREN	280

67.	Korobchanskyi V.O., Sarkis-Ivanova V.V. HYGIENIC ASPECTS OF DONOSOLOGICAL DIAGNOSIS AND OVERCOMING RISKS OF DETERIORATION OF HEALTH OF STUDENT YOUTH	282
68.	Moshkovska Y., Aya S. ACTIVITY OF SYSTEMIC INFLAMMATION, FEATURES OF MG ++ METABOLISM AND STATE OF INTESTINAL MICROBIOMA IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND CONCOMITANT OBESITY	284
69.	Peresh Y., Lissov A., Prudnikova O., Kurbanov A., Kozlov S. CURRENT TRENDS IN THE SURGICAL TREATMENT OF HEMORRHOIDS	291
70.	Savokhina M., Zamlila H. CHOICE OF DECONGESTANTS IN PEDIATRIC PRACTICE	293
71.	Urazova S., Turebayev D., Ganzhula Y., Ashirmatova I. INTERACTIVE LEARNING METHODS AS A MAIN COMPONENT IN MODERN TEACHING IN MEDICAL UNIVERSITIES	296
72.	Urazova S., Turebayev D., Ganzhula Y., Amanbayeva N., Tsai E. MODERN TEACHING TECHNOLOGIES IN MEDICAL UNIVERSITIES	300
73.	Амрина Л.К., Толыбекова А.А., Сагидолдина Л.К., Чернова О.А. ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ДЕРМАТОЗОВ	304
74.	Галимов О.В., Ханов В.О., Галимов Д.О., Ибрагимов Т.Р., Насырова К.В. К ВОПРОСУ О ЛЕЧЕНИИ ХИАТАЛЬНЫХ ГРЫЖ	315
75.	Галимов О.В., Ханов В.О., Вагизова Г.И., Галимов Д.О., Сагитдинов Р.Р. СОЧЕТАННЫЕ ОПЕРАЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С ИЗБЫТОЧНОЙ МАССОЙ ТЕЛА	318

76.	Дігтяр В.А., Садовенко О.Г., Камінська М.О., Кунак О.В. ВИКОРИСТАННЯ FAST ПРОТОКОЛУ ПРИ ПОЛІТРАВМІ У ДІТЕЙ.	321
77.	Міхєєв А.О. ВІРУСИ НІПА І ХЕНДРА – НОВІ НЕБЕЗПЕЧНІ ЗООНОЗНІ ПАРАМІКСОВІРУСИ. ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)	326
78.	Плетенецька А.О., Гейко Я.І. РОЛЬ МЕДИЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ ПРИ ПРОВЕДЕННІ СУДОВО-МЕДИЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ТРУПІВ ОСІБ, ПОМЕРЛИХ В ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАХОДАХ	331
79.	Харитонюк Л.Н., Бойко М.В., Островская О.А., Обертинский А.В., Вернигора Д.Г. ВЫБОР ТАКТИКИ ЛЕЧЕНИЯ ДЕТЕЙ С ПАТОЛОГИЕЙ УДВОЕННОЙ ПОЧКИ	333
80.	Христова М.Т., Сухомейло Д.О., Рейзвіх О.Е. СТРАТЕГІЇ ПРОФІЛАКТИКИ ОСНОВНИХ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ У ДІТЕЙ	339
81.	Ященко К. ОСОБЛИВОСТІ ТОКСИЧНОГО ВПЛИВУ НА ПЕЧІНКУ ОНКОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ	343
PEDAGOGICAL SCIENCES		
82.	Василик Н.М. ВИКОРИСТАННЯ SMART-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РОЗВИТКУ КРЕАТИВНОЇ ОСВІТИ В УНІВЕРСИТЕТІ	351
83.	Суліцький В.В., Болотна А.В. ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД СОЦІАЛЬНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ПІДТРИМКИ НЕПОВНОЛІТНІХ, ЯКІ ПЕРЕБУВАЮТЬ У КОНФЛІКТІ З ЗАКОНОМ	354
84.	Konstantynova T., Tykhonova I. MAIN PROBLEMS OF PROFESSIONAL EDUCATION	360
85.	Maksymenko I., Maksymenko A. FEATURES OF CRITICAL THINKING FOR EDUCATION	362

86.	Завітренко Д.Ж., Нагорна О.В., Андронатій В.А. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ІНКЛЮЗИВНОГО СЕРЕДОВИЩА В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ	364
87.	Закшевська А.І., Кулава К.О. ТОРГІВЛЯ ЛЮДЬМИ- СУЧАСНИЙ ПРОЯВ РАБСТВА	369
88.	Корицька А.В. ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО МЕНТАЛІТЕТУ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ГУМАНІТАРНИХ ДИСЦИПЛІН	372
89.	Крамаренко А.М., Арсенюк Д.В., Горбачова К.С. ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНОГО ІНТЕРЕСУ У МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ У ПРОЦЕСІ ЗАСВОЄННЯ НОВИХ ЗНАНЬ НА УРОКАХ ПРИРОДОЗНАВСТВА	375
90.	Кривошеєва О.В. РОЗВИТОК ТІЛЕСНОЇ ВИРАЗНОСТІ ЗАСОБОМ АКТОРСЬКОГО ІГРОВОГО ТРЕНІНГУ У ПРОФЕСІЙНИЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНЬОГО АКТОРА	378
91.	Кузіна О. ПІЗНАВАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ДОШКІЛЬНИКІВ У СВІТЛІ ЗАВДАНЬ УКРАЇНСЬКИХ ОСВІТНІХ ПРОГРАМ ДЛЯ ДОШКІЛЛЯ	381
92.	Міськова Н.М., Баланович Г.В. ФОРМУВАННЯ ПРОСТОРОВИХ УЯВЛЕНЬ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ НА ЗАНЯТТЯХ МАТЕМАТИКИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	384
93.	Новосельська Н.Т., Захарчук А.І. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСТУПНОСТІ У ФОРМУВАННІ ДИЗАЙНЕРСЬКОГО МИСЛЕННЯ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ТА МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ	388
94.	Полубоярина І.І., Бондарева Е.Н., Афанасенко Л.Н. СТРУКТУРА КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТА-МУЗІКАНТА	392

95.	Степанова Н.М., Бедряковська К.В. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПОТЕНЦІАЛУ СПІВПРАЦІ ДІТЕЙ ТА ДОРΟΣЛИХ В УМОВАХ СУЧАСНОГО ЗАКЛАДУ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ	395
96.	Столбецька С.Б. СТУДЕНТОЦЕНТРИЗМ ЯК ВАЖЛИВИЙ ФАКТОР ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ПЕРЕКЛАДАЧІВ У ГАЛУЗІ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	401
97.	Тодоров П.І., Попова А. ВПЛИВ РУХЛИВИХ ІГОР НА РОЗВИТОК РУХОВИХ ЯКОСТЕЙ У ЮНИХ БОРЦІВ	404
98.	Трофімчук В.М., Шурина О.І., Гамза В.П. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ КОЛЕКТИВНОГО ПОШУКУ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ОСНОВ ДИЗАЙНУ У ПОЗАУРОЧНИЙ ЧАС	408
99.	Форосян О.І., Іллюшина А. ФОРМУВАННЯ МОВЛЕНЕВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ РОЗУМОВО ВІДСТАЛИХ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ	414
100.	Юркевич Ж.В. СОЦІОКУЛЬТУРНИЙ КОМПОНЕНТ ЯК ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ У ФОРМУВАННІ ІНШОМОВНОЇ МОВЛЕННЄВОЇ КОМПЕТЕТНОСТІ	418
PHILOLOGICAL SCIENCES		
101.	Рожченко З.В. ОБ ЭТИМОЛОГИИ УКРАИНСКОЙ ФАМИЛИИ ЛЕВИЦКИЙ. МАТЕРИАЛЫ К СЛОВАРЮ УКРАИНСКИХ ФАМИЛИЙ	421
102.	Palamarchuk K. REFLECTION OF THE LANGUAGE CULTURE IN THE ENGLISH TEACHING PROCESS	431
103.	Гараненко А.М. FEATURES OF VERBALIZATION OF THE CONCEPT OF LOVE IN MODERN ENGLISH SONG LYRICS	434

104.	Головешко Л.С. ПАРАМЕТРИ НЕВЕРБАЛЬНОЇ КОМУНІКАЦІЇ В АФОРИСТИЦІ Г. С. СКОВОРОДИ	436
105.	Котолуп А.Є. СТРУКТУРА ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧНОГО ПОЛЯ «ПАМ'ЯТЬ» В ЕСЕЇСТИЦІ ВАСИЛЯ МАХНА	439
106.	Макарова А.Л. CONCEPTUAL REPRESENTATION OF THE WORLD IN MODERN ENGLISH SONG LYRICS	442
107.	Мирошниченко М.І. ВИВЧЕННЯ Й ЗАСТОСУВАННЯ КОМУНІКАТИВНИХ СТРАТЕГІЙ НА ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТТЯХ З ДІЛОВОГО СПІЛКУВАННЯ	444
108.	Ніколаєва О.Ю. МОНОДРАМА-АНТИУТОПІЯ У ТВОРЧОСТІ ОЛЕКСАНДРА ІРВАНЦЯ	447
109.	Телегоненко Х.І. ЛІНГВІСТИЧНІ ЗАСОБИ ВПЛИВУ У ПРОМОВІ ВОЛОДИМИРА ЗЕЛЕНСЬКОГО	449
PHILOSOPHICAL SCIENCES		
110.	Radionova L., Kozyrieva N. THE DIALECTICS OF GLOBAL AND LOCAL IN THE DEVELOPMENT OF A MODERN CITY	455
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
111.	Косович М., Марцінків М. ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ДО ЗНО ПО ТЕМІ “ВИРАЗИ З ЛОГАРИФМАМИ, ЛОГАРИФМІЧНІ РІВНЯННЯ ТА НЕРІВНОСТІ”	458
112.	Alekhin A., Rudnikov Y. SURFACE TENSION OF PENTANE IN THE NEAR-CRITICAL STATE FROM THE METHOD OF PLANE-PARALLEL GLASSES	461

113.	Alekhin A., Galichev A., Rudnikov Y. CALORIC PARAMETERS OF NON-IDEAL MIXTURES NEAR THE CONSOLUTION CRITICAL STATE	463
114.	Стефурак Р.В. СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ЖИТЛОВОГО БУДІВНИЦТВА ЦЕНТРАЛЬНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ	467
POLITICAL SCIENCE		
115.	Zhumagaliyeva A.A., Isatayeva A.G. INTERETHNIC CONFLICTS IN KAZAKHSTAN	471
116.	Азархова Х.О. МІЖНАРОДНО-ПРАВОВИЙ ВИМІР ПРОТИДІЇ РОСІЙСЬКІЙ АГРЕСІЇ	475
117.	Карабінюк Я.В., Шелемба М.М. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ РОЗВИТКУ ТОРГІВЛІ ЛЮДЬМИ	479
PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
118.	Bondar A., Rubskyi V. THEORETICAL CONCEPTS OF PSYCHOLOGICAL MATURITY OF AN INDIVIDUAL	483
119.	Бутузова Л.П., Загрива О.С. ВІКОВІ ТА ГЕНДЕРНІ ОСОБЛИВОСТІ УЯВЛЕНЬ ПРО КОХАННЯ В ЮНАЦЬКОМУ ВІЦІ	486
120.	Вождай А.І., Сорокіна О.А. ВІДНОВЛЕННЯ ПСИХОЛОГІЧНОГО РЕСУРСУ МЕДИЧНОГО ПЕРСОНАЛУ В УМОВАХ COVID-19	491
121.	Вітомський Ю.Л., Бондаренко С.Ю., Гученко К.В. ЛОГОТЕРАПІЯ В.С. ФРАНКЛА ТА ТЕЗИ ЕКЗИСТЕНЦІЙНОГО АНАЛІЗУ КРИЗЬ ПРИЗМУ СЕНСУ ДОСВІДУ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНОЇ РОБОТИ ЗА КОРДОНОМ У КОНТЕКСТІ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПРОБЛЕМИ	495
122.	Шевченко Н.Ф., Зайченко Л.В. УЯВЛЕННЯ ПРО ЛЮБОВ В ЮНАЦЬКОМУ ВІЦІ: ТЕОРЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПРОБЛЕМИ	504

TECHNICAL SCIENCES		
123.	Chuyeva S., Ostapenko O. HOW ARTIFICIAL INTELLIGENCE CONSTANTLY ALTERS FILM INDUSTRY	507
124.	Kabdylzhar B., Kakimov A., Suychinov A., Yessimbekov Z., Baikadamova A. PROCESSING OF CATTLE AND CHICKEN BONE FOR FOOD PURPOSES: SHORT REVIEW	509
125.	Magradze M., Kiknadze M. BIG DATA ANALYSIS AND USE	514
126.	Ngo T.H. THE FLASH POINT FOR A IDEAL BINARRY MIXTURES OF FLAMMABLE LIQUIDS USING CLOSED TESTER	516
127.	Білюк І.С., Савченко О.В., Гаврилов С.О., Іваницький А.Б., Теремов С.В. АВТОМАТИЗОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД ВІЗКА МОСТОВОГО КРАНУ	521
128.	Давидчук Д.А. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ	525
129.	Золотаренко А., Бернацький В., Золотаренко О., Щур Д., Семчук О. СТВОРЕННЯ ВОДНЕВОГО КАЛЬЯНУ	530
130.	Золотаренко А., Золотаренко О., Картель М., Щур Д., Тарасенко Ю. СУЧАСНЕ ВИКОРИСТАННЯ ВОДНЕВОГО ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	538
131.	Костюченко В.І., Бандура С.І., Александровський С.Ю., Сербасєв О.Є., Стеценко А.Б. КЕРУВАННЯ РЕАКТИВНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ В УМОВАХ НЕСИМЕТРІЇ НАПРУГ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ	550

132.	Матківський С.В., Хайдарова Л.І. МЕТОДИКА ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ГАЗЛІФТНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБВОДНЕНИХ ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН	553
133.	Пантейков С.П. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР ПРОТЕКАНИЯ РЕАКЦИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА ИЗ ГЕМАТИТА ГАЗОМ СО И ГАЗИФИКАЦИИ ТВЁРДОГО УГЛЕРОДА ПО СТАНДАРТНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ ЭНТАЛЬПИИ И ЭНТРОПИИ	558
134.	Пересічна С.М., Пахомов В.О. КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ ДІЯЛЬНОСТІ КОНГРЕС-ГОТЕЛІВ	565
135.	Розуменко А.Р., Желева Т.С. ЗАСТОСУВАННЯ В М'ЯСНІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ ХАРЧОВИХ ДОБАВОК ТА ІНГРЕДІЄНТІВ НА ОСНОВІ ГІДРОКОЛОЇДІВ	570
136.	Савліва Н.О. ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УКРАЇНІ ТА ЗА КОРДОНОМ: ПОРІВНЯЛЬНИЙ АСПЕКТ	573
137.	Ткаченко В.П., Трипольська Т.П., Рудник Є.В. ВИБІР КРИТЕРІЇВ КЕРОВАНOSTІ РЕЙКОВИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	575
138.	Яворська М.О. СЕГМЕНТАЦІЯ ЗОБРАЖЕНЬ УРАЖЕННЯ ІШЕМІЧНИМ ІНСУЛЬТОМ НА ОСНОВІ АНСАМБЛЮ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО НАВЧАННЯ	579
TOURISM		
139.	Шуканов П., Карпенко Ю., Логвин М. “ПОСТПАНДЕМІЙНИЙ” ТУРИЗМ: РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СТАБІЛІЗАЦІЇ	584
VETERINARY SCIENCES		
140.	Звенігородська Т.В., Кухаренко А.І. УЛЬТРАЗВУКОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КОТІВ ЗА ХВОРОБ ГЕПАТОБІЛІАРНОЇ СИСТЕМИ	587

АВТОМАТИЗОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД ВІЗКА МОСТОВОГО КРАНУ

Білюк Іван Сергійович

кандидат технічних наук, доцент,
Херсонська філія Національного університету
кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Савченко Олег Валерійович

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

Гаврилов Сергій Олексійович

кандидат технічних наук, доцент,
Херсонська філія Національного університету
кораблебудування ім. адм. Макарова, Україна

Іваницький Артем Борисович

Студент
Херсонська філія
Національного університету кораблебудування
ім. адм. Макарова, Україна

Теремов Сергій Васильович

Студент
Херсонська філія
Національного університету кораблебудування
ім. адм. Макарова, Україна

Мостові крани є найбільш поширеним підйомним обладнанням у всіх областях промисловості. Відмінною особливістю підйомного устаткування цього типу є надзвичайно широкий інтервал параметрів робочого режиму. Мостові крани максимального зменшують кількість простоїв і піклуються про продуктивність робіт [1].

Метою роботи є дослідження автоматизованого електропривода механізму переміщення вантажного візка мостового крана. Для досягнення зазначеної мети в роботі було визначено наступні завдання:

- розглянути характеристику кранів мостового типу та їх приводи, навести технічні характеристики мостового крана КМ15-47;
- скласти функціональну схему автоматизованого електропривода та обґрунтувати вибір її елементів;

- навести математичний опис об'єкта керування, елементів системи керування та виконати розрахунок їх параметрів;
дослідити динаміку автоматизованого електропривода.

Основні технічні характеристики мостового крана КМ15-47 представлено в таб. 1[2].

Таблиця 1.
Технічні характеристики мостового крана КМ15-47.

Вантажопідйомність, т	Висота підйому, м	Шв. підйому вантажу, м/хв	Шв. переміщення візка, м/хв	Шв. переміщення крана, м/хв	Проліт крана, м	Довжина ходу вантажного візка, м	Вантажний візок, максимальне зусилля на канат, кг·с	Вантажний візок, Ємність барабана, м	Вантажний візок, ЕД механізм підйому, потужність, кВт	Вантажний візок, ЕД механізм підйому, швидкість, об/хв	Вантажний візок, ЕД механізм переміщення, потужність, кВт	Вантажний візок, ЕД механізм переміщення, швидкість, об/хв	Найбільше навантаження від колеса крана на рейку, т
5	25	13	20	52	47	43	3900	100	1,1	1390	3,5	895	24

Для здійснення можливості регулювання моменту і швидкості в сучасних електроприводах використовуються методи частотного керування, такі як скалярний та векторний.

Найбільшого поширення набули асинхронні електроприводи із скалярним керуванням. Його використовують в приводах механізмів в яких необхідно утримувати на певному рівні або швидкість обертання валу електродвигуна (застосовується датчик швидкості), або якогось технологічного параметра. Завдяки скалярному керуванню забезпечується стала перевантажувальна здатність асинхронного двигуна, що не залежить від частоти напруги. Максимальне значення діапазону скалярного керування, при якому можливе здійснення регулювання значення швидкості обертання ротора електродвигуна, без втрати моменту опору не перевищує 1:10.

На механізмі переміщення вантажного візка встановлено пару циліндричних мотор-редукторів Lenze GST07-3E з асинхронними двигунами MDEIG080-42 [4]. Циліндричні мотор-редуктори Lenze (GST) відносяться до типу співвісних редукторів, що відрізняються високою продуктивністю і функціональністю. Можливі варіанти виконання – з фланцем та на лапах. Як і всі інші типи редукторів, дана модель не створює шуму при роботі, це забезпечується оптимальною конструкцією зубчастих передач.

Всі мотори забезпечені датчиками температури, котрі використовуються для моніторингу температури обмоток і відповідають температурному класу F.

Електродвигуни мають клас захисту IP54 (опціонально IP55). Як датчик зворотного зв'язку може використовуватися енкrementальний енкодер.

Після визначення передавальних функцій окремих ланок[3] автоматизованого електроприводу, його структурна схема буде мати вигляд, який представлено на рис. 1.

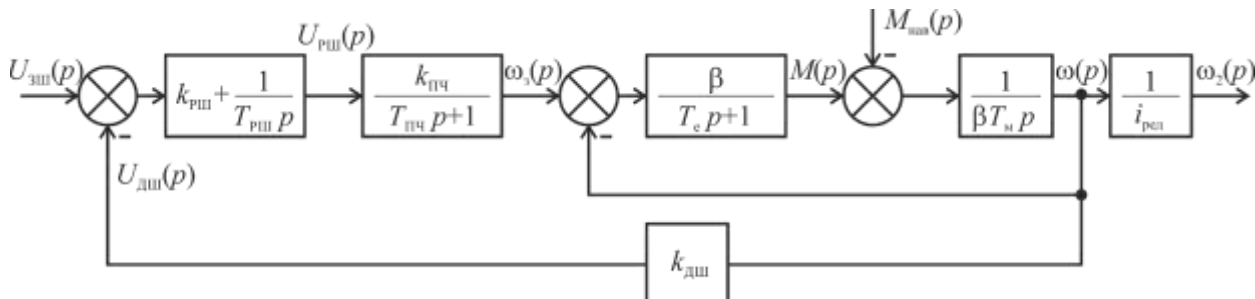


Рис. 1– Структурна схема автоматизованого електропривода

Після розрахунку параметрів елементів структурної схеми було отримано параметри, які показано в таб. 2.

Таб. 2.

Результати розрахунку структурної схеми.

s_H	s_K	M_K	β	J_Σ	T_M	$k_{дш}$	$k_{пч}$	T_{02}	T_{01}	$T_{рш}$	$k_{рш}$	T_μ
0,073	0,334	18,4	0,68	0,029	0,042	0,069	15.708	0,028	0,014	0,158	0,087	0,029

У результаті моделювання були отримані перехідні характеристики автоматизованого електропривода, які представлені на рис. 2.

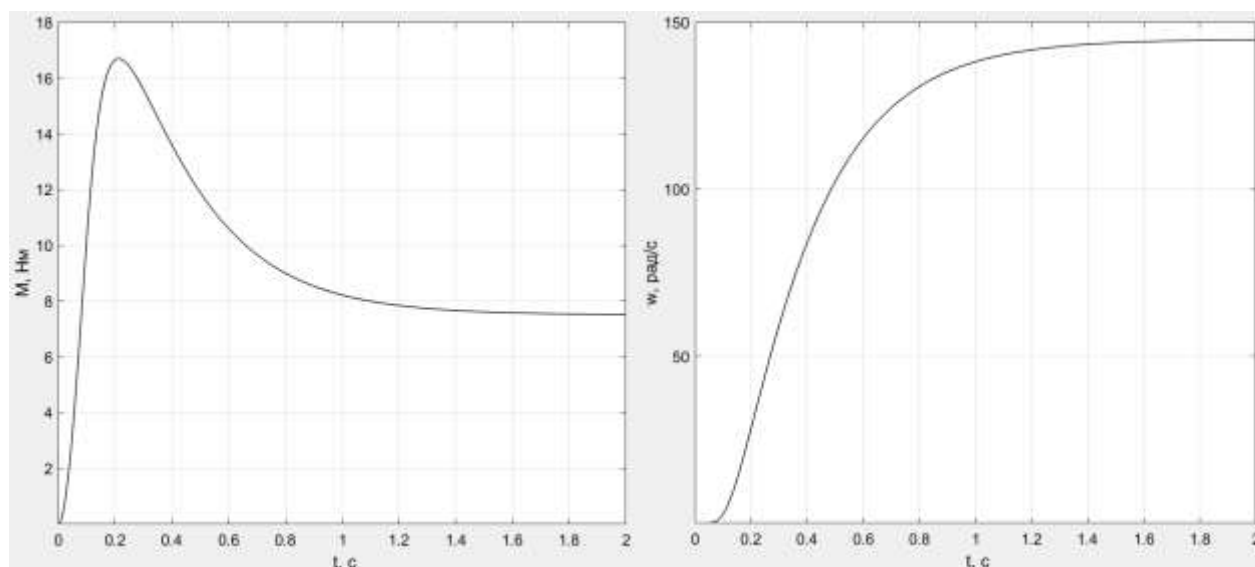


Рис. 2 – Перехідна характеристика моменту і кутової швидкості двигуна

Висновок. В роботі 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.

Список літератури:

1. **Александров, М.П.** Грузоподъемные машины: Учебник для вузов по специальности «Подъемно-транспортные машины и оборудование» [Текст] / М.П. Александров, Л.Н. Колобов, Н.А. Лобов. – М.: Машиностроение, 1986. – 400 с.
2. Технический паспорт крана мостового специального КМ15-47. – ГЛАВТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ, 1979. – 65 с.
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 XI International Scientific and Practical Conference «Science foundations of modern science and practice» were representatives of the following educational institutions:

Vasyl Stus Donetsk National University; Podolsk State Agrarian Technical University; Yaroslavsk State Agricultural Academy; Viciebsk State Academy of Veterinary Medicine; Volodymyr Hnatyuk Ternopil National Pedagogical University; National University of Water Management and Nature Management; O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv; National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine; State University of Infrastructure and Technology; Baku State University Institute of Surface Chemistry. O.O. Chuiko; Institute of Problems of Materials Science named after Francevich; Ualikhanov University; Abai Scientific Research Institute; Saint Petersburg State University; Lviv State University of Internal Affairs; Kharkiv National Automobile and Highway University; Ivan Franko National University of Lviv; Odessa Regional Institute for Public Administration; Kyiv National University of Trade and Economics; V.N. Kharkiv National University Karazina; Lviv Polytechnic National University; Uman National University of Horticulture; Uzhhorod National University; Lesya Ukrainka Volyn National University; Institute of History of Ukraine; Vasyl Stefanyk Precarpathian National University; State Institution "Institute of World History"; TG Institute of Literature Shevchenko; Kuban State University; Mykolayiv Vocational College; Open International University of Human Development "Ukraine"; Odessa State University of Internal Affairs; Zaporizhzhia National University; Taras Shevchenko National University of Kyiv; Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs; Irpin Vocational College of Economics and Law; National Academy of Internal Affairs; Kyiv National University of Technology and Design; Dniprovsk State Technical University; Tashkent Pediatric Medical Institute; Dnipro State Medical University; Kharkiv National Medical University; Bogomolets National Medical University; National University of Pharmacy; Astana Medical University; Kazakhstan-Russian Medical University; Bashkir State Medical University; Bukovynian State Medical University; Odessa National Medical University; Institute of Dentistry and Maxillofacial Surgery; Dnipro National University named after Oles Honchar; Lutsk National Technical University; Human Institute of Borys Hrinchenko University of Kyiv; Odessa Maritime Academy; National University "Zaporizhzhie Polytechnic"; Zaporizhzhia National University; Central Ukrainian State Pedagogical University named after V. Vynnychenko; Odessa I. Mechnikov National University; K.D. Ushinsky South Ukrainian National Pedagogical University; Berdyansk State Pedagogical University; Academician Stepan Demyanchuk International University of Economics and Humanities; Ivan Franko National University of Lviv; Kharkiv National University of Arts named after I.P. Kotlyarevsky; Kharkiv Humanitarian Pedagogical Academy; Cherkasy National University named after Bohdan Khmelnytsky; Bila Tserkva National Agrarian University; Rivne State University for the Humanities; Sarny Pedagogical Vocational College; Kherson State University; G.S. Skovoroda Kharkiv National Pedagogical University; Odessa State Ecological University; Vasyl Stefanyk Precarpathian National University; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute; Bryansk State Technical University; Karaganda University of Kazpotreboysuz; Ivan Franko Zhytomyr State University; Odessa Law Academy; Kharkiv National University of Radioelectronics; Shakarim University of Semey; Kazakh Research Institute of Processing and Food Industry; Georgian Technical University; National University of Shipbuilding. adm. Makarova; Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas; Kyiv National University of Culture and Arts; State Biotechnological University; National Aviation University; State University of Infrastructure and Technology; Poltava University of Economics and Trade; Poltava State Agrarian University.

MODERN ASPECTS OF SCIENCE AND PRACTICE

Scientific publications

Materials of the XI International Science Conference «Modern aspects of science and practice», Melbourne, Australia. 590 p.
(November 30 – December 03, 2021)

UDC 01.1

ISBN – 978-1-68564-520-5

DOI – 10.46299/ISG.2021.II.XI

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: Taran O., Savchuk M., Vinnik K. Investigation of the state of plants under biotic stress using the "floratest" device // Modern aspects of science and practice. Abstracts of XI International Scientific and Practical Conference. Melbourne, Australia. 2021. Pp. 44-46.

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