



International Science Group

ISG-KONF.COM

XII

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

"TOPICAL TENDENCIES OF SCIENCE AND PRACTICE"

**Edmonton, Canada
December 07-10, 2021**

ISBN 978-1-68564-521-2

DOI 10.46299/ISG.2021.II.XII

TOPICAL TENDENCIES OF SCIENCE AND PRACTICE

Abstracts of XII International Scientific and Practical Conference

Edmonton, Canada
December 07 – 10, 2021

UDC 01.1

The XII International Science Conference «Topical tendencies of science and practice», December 07 – 10, 2021, Edmonton, Canada. 601 p.

ISBN - 978-1-68564-521-2

DOI - 10.46299/ISG.2021.II.XII

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., Lytvyn O., Korpita H., Kozliuk O. CROP YIELD OF WINTER BARLEY DEPENDING ON THE LEVEL OF MINERAL NUTRITION	19
2.	Бутенко А.О., Протовень В.В., Кравець В.В., Тригубенко А.А., Карлашов А.В. СОРТОВІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЗЕРНА ГРЕЧКИ	23
3.	Буцик Р.М. ПРОДУКТИВНІСТЬ МАЛИНИ ЗАЛЕЖНО ВІД УДОБРЕННЯ	26
4.	Маргітай Л.Г., Ковбень М.М., Маргітай Д.В., Маргітай В.В., Вайнагій С.М. ВПЛИВ РЕГУЛЯТОРІВ РОСТУ НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ І РІСТ ПРОРОСТКІВ HIBISCUS SYRIACUS	30
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
5.	Омельяненко М.В., Саньков П.М., Харченко К.С., Бондаренко О.І., Ткач Н.О. ДЕЯКІ ПОГЛЯДИ НА СТАН НОРМАТИВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ БУДІВЕЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ	33
6.	Skorokhodova A. ТЕРАПЕВТИЧНА АРХІТЕКТУРА І БІОФІЛЬНИЙ ДИЗАЙН ЯК КОНЦЕПЦІЯ ФОРМУВАННЯ СУЧАСНИХ ЛІКУВАЛЬНИХ УСТАНОВ	39
ART HISTORY		
7.	Голіус В.А. ГРАФІЧНИЙ ДИЗАЙН І ВІЗУАЛЬНІ КОМУНІКАЦІЇ	44
8.	Зінченко А.Г. FIVERR ЯК ІНСТРУМЕНТ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ДИЗАЙНЕРА	50

9.	Коломиец В.А. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ «АКВАРЕЛЬНАЯ ОТМЫВКА ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЛ С РАЗНЫМИ ЦВЕТО-ФАКТУРНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ И МАТЕРИАЛАМИ НА ПРИМЕРЕ НАТЮРМОРТА»	55
10.	Коломиец В.А. ТЕХНИКА «КУМИКО». ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ДИЗАЙНЕ ИНТЕРЬЕРОВ. ТРЕНИРОВОЧНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ В ЭТОЙ ТЕХНИКЕ	64
11.	Лихачова О.І., Голіус В.А. ІНТЕРФЕЙС У ГЕЙМ-ДИЗАЙНІ	71
12.	Слуцький В.С. ЗАРОДЖЕННЯ ТЕАТРУ БЕРГОНЬЄ	75
BIOLOGICAL SCIENCES		
13.	Heybatova N., Nasibova A. EPR STUDIES OF THE EFFECT OF IONIZING GAMMA RADIATION ON PELVIC GRAPE SNAILS (HELIX POMATIA LINNAEUS)	80
14.	Petrovska T., Hretskyi I. SIMULATION OF PROTEIN STRUCTURE AD INITIO	82
15.	Taran O., Savchuk M., Didur E., Kovalenko N. EXPRESS-ANALYSIS OF THE PHYSIOLOGICAL STATUS OF PLANTS DURING VIRAL INFECTION USING A PORTABLE CHRONOFLUOROMETER	84
16.	Герасимчук О.А. СУЧАСНА СИСТЕМА ПТАХІВ І ВИВЧЕННЯ ЦІЄЇ ТЕМИ У ШКІЛЬНОМУ КУРСІ	90
17.	Горчакова В.В. СУЧНАСА СИСТЕМАТИКА РИБ І ВИВЧЕННЯ ЦІЄЇ ТЕМИ У ШКІЛЬНОМУ КУРСІ	92

18.	Хромець Н.В. УСКЛАДНЕННЯ ВАГІТНОСТІ ПРИ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНІЙ АНЕМІЇ У ВАГІТНИХ ЖІНОК	95
ECONOMIC SCIENCES		
19.	Miahkykh I. THE PROBLEM OF DIAGNOSTICS OF COMPETITIVENESS OF DOMESTIC ENTERPRISES' COMMODITY PRODUCTS	98
20.	Yasyshena V. FOREIGN ECONOMIC ACTIVITY OF UKRAINE IN THE CONVENTION OF THE COVID PANDEMIC - 19	100
21.	Васильчишин О.Б. ПОДАТКОВА СКЛАДОВА ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ	105
22.	Гук О.В., Мошонько Г.А. АКТУАЛЬНІ НАПРЯМИ ДІЯЛЬНОСТІ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ РАДИ ІННОВАЦІЙ В КОНТЕКСТІ ПРОГРАМИ «ГОРИЗОНТ-ЄВРОПА»	107
23.	Драб Н.Л., Костюк Т.О. ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ МАРКЕТИНГОВИХ КОМУНІКАЦІЙ	109
24.	Калініна А.Р. ФІНАНСУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОЕКТІВ: СВІТОВИЙ ДОСВІД ТА СТАН В УКРАЇНІ	113
25.	Козирєва І.М. СУЧАСНІ МЕТОДИ МОДЕЛЮВАННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ	115
26.	Курінний В.В. ДО СУТНОСТІ РОЗУМІННЯ ПОНЯТТЯ «ЦИФРОВА ЕКОНОМІЧНА ПОЛІТИКА»	118
27.	Кучмій І.А. ІМПЛЕМЕНТУВАННЯ СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ	121

28.	Онищук О.А. РОЗВИТОК РОЗРАХУНКІВ ПЛАТІЖНИМИ КАРТКАМИ В УКРАЇНІ	125
29.	Павелко О.В., Зинкевич О.В., Дерманская М.А. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ: ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ	128
30.	Петренко О.П., Кобрин Т.А. МОТИВАЦІЯ ПРАЦІ ЯК НАПРЯМОК СТРАТЕГІЧНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА	132
31.	Романишин В., Шевченко Є. АНАЛІЗ ФІНАНСУВАННЯ ПРОЕКТІВ ДФРР	135
32.	Сакун А. УПРАВЛІНСЬКА ОБЛІКОВА ІНФОРМАЦІЯ В СИСТЕМІ ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ЗАПАСАМИ	142
33.	Силенко А.А., Бубнов И.В. СОЦИАЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И РИСКИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	146
34.	Стояненко І.В., Племенник М.М. ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	151
35.	Фалдина В.В., Точ Д.В. ЕТАПИ ВИЗНАЧЕННЯ ФАКТОРІВ ВПИЛИВУ НА ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ ЯКІ ВИКОРИСТОВУЄТЬ Е-КОМЕРЦІЮ	157
36.	Франчук М.Ф. ОСОБЛИВОСТІ СПІЛЬНОЇ РЕКЛАМИ ВИРОБНИКА ТА РОЗДРІБНОГО ПРОДАВЦЯ	159
GEOGRAPHICAL SCIENCE		
37.	Маканаш С.В. СУЧАСНИЙ СТАН ЗСУВНИХ ПРОЦЕСІВ НА ТЕРИТОРІЇ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ	162

38.	Shynkarenko A.V. CONSTRUCTION OF A VIRTUAL ROUTE OF THE CARPATHIAN MOUNTAINS ON THE BASIS OF A THREE-DIMENSIONAL RELIEF MODEL FOR THE DEVELOPMENT OF RECREATION	165
HISTORICAL SCIENCES		
39.	Боян-Гладка С.П., Лапчак А.Я. ХРИСТИЯНСЬКА ТРАДИЦІЙНА ОСНОВА РАННЬОВЕСНЯНОГО КАЛЕНДАРЯ УКРАЇНЦІВ ЗАХІДНОГО ПОДІЛЛЯ	169
40.	Романюк І.Р., Демочко Г.Л. ВПЛИВ ЗОРОАСТРИЗМУ НА САМОУСВІДОМЛЕННЯ ЛЮДИНИ	173
JOURNALISM		
41.	Огороднік Ю.В. «ГРОМАДСЬКЕ ТЕЛЕБАЧЕННЯ» (HROMADSKE) В СУЧАСНОМУ МЕДІАПРОСТОРІ УКРАЇНИ	176
LEGAL SCIENCES		
42.	Bezdolny M. ON CERTAIN IMPERFECTIONS IN THE CONTENT OF THE PROTOCOL ON THE APPLICATION OF POLICE CARE	179
43.	Kuzmenko I. GUIDELINES OF THE STATE POLICY OF PREVENTION OF CORRUPTION IN UKRAINE	182
44.	Бортник А.В., Бухтіярова І.Г. ОСОБЛИВОСТІ ДИСЦИПЛІНАРНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЕРЖАВНИХ СЛУЖБОВЦІВ	185
45.	Коваль І.М., Коваль М.М., Ратушна О.М. КЛАСИФІКАЦІЯ СУБ'ЄКТІВ ЗАПОБІГАННЯ ЗЛОЧИННОСТІ	189
46.	Кушель Е.В., Васильєв О.В., Черепов Л.В., Лісна Т.Л. ВИЯВЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТРЕНДІВ НА БАЗІ ПОБУДОВИ ПАТЕНТНИХ ЛАНДШАФТІВ	192

47.	Кузьмічова М.В. ПРОЦЕДУРА ОТРИМАННЯ ПОСВІДЧЕННЯ ВОДІЯ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	197
48.	Кулявець О.С. ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНСТИТУТУ КОНСТИТУЦІЙНОЇ СКАРГИ В УКРАЇНІ	200
49.	Левчук В.О. ДО ПИТАННЯ ПРО ФУНКЦІЇ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ	204
50.	Миронюк О.І., Галак А.В. ЗАХИСТ ПРАВ ЛЮДИНИ В ІНТЕРНЕТ-ПРОСТОРІ	208
51.	Міщук І.В., Пелешок І.І. ПРАКТИКА ЄСПЛ У РОЗГЛЯДІ СПРАВ ЩОДО ПОРУШЕННЯ ПРАВ ЛЮДИНИ В УМОВАХ КАРАНТИННИХ ОБМЕЖЕНЬ ПАНДЕМІЇ COVID -19	211
52.	Міщук І.В., Красько З.В. ОДНОСТАТЕВІ ШЛЮБИ В УКРАЇНІ: НЕПРИЙНЯТНО ЧИ НЕОБХІДНО?	213
53.	Парамоненко К.С. ОСОБЛИВОСТІ ВИКУПУ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК ПРИВАТНОЇ ВЛАСНОСТІ ДЛЯ СУСПІЛЬНИХ ПОТРЕБ В УКРАЇНІ	218
54.	Подкопаєв С.В. ПРОКУРАТУРА В СИСТЕМІ ОРГАНІВ КРИМІНАЛЬНОЇ ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ	221
55.	Попок Б.Я. АКТУАЛЬНЕ ПИТАННЯ РОЗПОРЯДЖЕННЯ ЖИТТЯМ В ПРАВОВОМУ АСПЕКТІ	229
56.	Устюжанінова О.Т., Ріжко Т.В. ПРИНЦИП ПРОПОРЦІЙНОСТІ В ЦИВІЛЬНОМУ ПРОЦЕСУАЛЬНОМУ ПРАВІ УКРАЇНИ: ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ТА ЗАКОНОДАВЧЕ ЗАКРІПЛЕННЯ	233

57.	Ясенецька К.О. ПРАВОВІ ЗАСАДИ ПРОВАДЖЕННЯ ТОРГОВЕЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ	236
MANAGEMENT, MARKETING		
58.	Бутенко В.Е., Волкова Н.В. СТВОРЕННЯ БЕЗПЕЧНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА: ДОСВІД США ТА КАНАДИ	239
59.	Назаренко Н.В., Павлівська В.О., Надточий І.В. КРІ У СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ	244
60.	Патраманська Т. МАКРОЕКОНОМІЧНІ УМОВИ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ РЕСУРСНИМ ПОТЕНЦІАЛОМ АГРАРНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ	246
61.	Рак В.Є., Сич А.В., Бичковський Ю.В. «ВПЛИВ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ФАКТОРІВ ЛЮДСЬКОГО ЕЛЕМЕНТУ НА ЗІТКНЕННЯ Т/Х «ХАКСА» З ПРИЧАЛОМ В ПОРТУ ЧОРНОМОРСЬК»	255
62.	Рахімі А.М., Церковна А.В. МАРКЕТИНГОВА СТРАТЕГІЯ ЯК ЗАСІБ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПРОДУКЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА	258
63.	Сільченко І.А., Оскєро Н., Акуленко С., Бик Б. МАРКЕТИНГОВА СТРАТЕГІЯ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА	261
MEDICAL SCIENCES		
64.	Galimov O., Khanov V., Galimov D., Vagizova G., Saifullin R. ABOUT SURGICAL CORRECTION OF HIATAL HERNIAS	266
65.	Iaremenko O., Koliadenko D. PREVALENCE AND CLINICAL ASSOCIATIONS OF NEUROPSYCHIATRIC SYMPTOMS AMONG PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS	270

66.	Лесів М.І., Жукуляк О.М., Бігун Р.В., Костяк Н.Г., Бендас М.П. ВИВЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТРИВАЛОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПІРАЦЕТАМУ, ХОЛІН АЛЬФОСЦЕРАТУ В ЛІКУВАННІ КОГНІТИВНИХ ПОРУШЕНЬ У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ ТА ГІПОТИРЕОЗ	272
67.	Михайленко М.Г., Сулейманова Е.У., Тимченко А.С., Дерпак Ю.Ю., Видиборець С.В. ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ І МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ЕРИТРОЦИТІВ У АКТИВНИХ ДОНОРІВ КРОВІ	274
68.	Міхєєв А.О., Бендас В.В., Сидорчук Л.І., Яковичук Н.Д., Сидорчук І.Й. ОСОБЛИВОСТІ ПОРУШЕННЯ ТАКСОНОМІЧНОГО СКЛАДУ ВМІСТУ ПОРОЖНИНИ ТОВСТОЇ КИШКИ ЗА ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО БРОНХІТУ	281
69.	Сергета І.В., Сергета Д.П., Макарова О.І. ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ НОВОНАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ: СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ І ПРОГНОСТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАПОБІГАННЯ ІМОВІРНИХ НЕСПРИЯТЛИВИХ ЗМІН	287
70.	Чабан Т.В., Бочаров В.М., Тюпа В.В. НАРУШЕНИЕ СОСУДИСТО – ТРОМБОЦИТАРНОГО ЗВЕНА ГЕМОСТАЗА У БОЛЬНЫХ COVID – 19 С СОПУТСТВУЮЩИМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ	290
71.	Чемич М.Д., Саєнко О.С., Майборода В.О., Ворожко О.А. ВПЛИВ СУПУТНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ НА КЛІНІЧНІ ОЗНАКИ ПЕРВИННОЇ БЕШИХИ	296
PEDAGOGICAL SCIENCES		
72.	Cherpurna M., Uskova L., Koval S., Ryabtseva I. DEVELOPMENT OF COMMUNICATIVE COMPETENCIES THROUGH THE STUDY OF A FOREIGN LANGUAGE	298
73.	Fain I., Vasalatii N., Safyan O., Khlebnikov S., Moskovchenko A. RESEARCH OF THEOREICAL ENERGY EFFICIENCY OF ROTOR SAILS ON THE M/V “HANZE GRONINGEN” UNDERWAY FROM THE PORT OF NEW YORK TO THE PORT OF BREMERHAVEN	303

74.	Fakhrudanova I.B., Nurmukhanbetova N.N., Makhanova S.K., Saktaganov A.E. PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN TEACHING CHEMISTRY	311
75.	Gataullina Z., Makhayeva A. THE ROLE OF ACTIVE LEARNING METHODS IN THE PROCESS OF PREPARING FUTURE MANAGERS	315
76.	Maksymenko A. КОУЧИНГ ТА СУЧАСНІ ІНСТРУМЕНТИ УПРАВЛІННЯ ТА МОТИВАЦІЇ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ	319
77.	Onishko Y., Morozova N., Kraeva Z. DIAGNOSTICS OF THE LEVEL OF FORMATION OF WORD FORMATION SKILLS IN ELDER PRESCHOOL CHILDREN	321
78.	Shturba A. PRIMARY EDUCATION IN THE CONTEXT OF EDUCATIONAL REFORM IN UKRAINE	324
79.	Smetova A. MULTI-ASPECT OF THEORETICAL STUDY OF EMOTIONAL BURNOUT PROCESS	328
80.	Великдан Ю.В., Пилипчук Е.І., Литвин А.Ф., Стужук М.В. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОФІЛЬНОГО НАВЧАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО НАПРЯМКУ ДЛЯ УЧНІВ 10-11 КЛАСІВ ЗАКЛАДІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ	331
81.	Денищук І.П. ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОДІЇ ПЕДАГОГІВ ТА БАТЬКІВ В ІНКЛЮЗИВНОМУ ОСВІТНЬОМУ СЕРЕДОВИЩІ	336
82.	Карпенко В.В. СИСТЕМА ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ	343
83.	Крамаренко А.М., Міщенко М.О. НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНА ДІЯЛЬНІСТЬ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ В ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ ПРИРОДОЗНАВСТВА	346
84.	Курова Г.І. ДЕЯКІ АСПЕКТИ НАВЧАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ БІЖЕНЦІВ БЛИЗЬКОГО ТА ДАЛЕКОГО ЗАРУБІЖЖЯ	349

85.	Ларіонова Н.Б., Ларіонова О.М. ЕЛЕКТРОННІ ОСВІТНІ ІГРОВІ РЕСУРСИ В ІНФОРМАЦІЙНОМУ ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ СЕРЕДНЬОЇ ШКОЛИ	354
86.	Мельник Т.М. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАЛЬНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО ОЦІНЮВАННЯ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ В ПОЧАТКОВІЙ ШКОЛІ	359
87.	Міськова Н.М., Грицюта Т.В. ОСНОВНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ УЯВЛЕНЬ ПРО ВЕЛИЧИНУ ПРЕДМЕТІВ У ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	365
88.	Новосельська Н.Т., Захарчук А.І. РЕАЛІЗАЦІЯ ПРИНЦИПУ НАСТУПНОСТІ НА РІВНІ ДОШКІЛЬНОЇ ТА ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ	369
89.	Плотнікова Л.О. ГУМАНІСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КУЛЬТУРИ В ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ ВНЗ	372
90.	Погода О.В., Бившева Т.Ф., Лосєва О.С. ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ КОНЦЕРТМЕЙСТЕРСЬКОЇ МАЙСТЕРНОСТІ	374
91.	Півень О.П., Поліщук В.В., Лой Б.І. ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ ТА СПОРТУ ДЛЯ РОБОТИ У СФЕРІ ДИТЯЧО- ЮНАЦЬКОГО ТУРИЗМУ	377
92.	Ревенко Н.В. МЕТОДИКИ ПОЧАТКОВОГО ЕТАПУ НАВЧАННЯ ГРИ НА ФОРТЕПІАНО У КУРСІ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА	383
93.	Сакун І. ПЕДАГОГІЧНІ ІННОВАЦІЇ ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	389

94.	Тодоров П.І., Павлюк О. ВИХОВАННЯ ГНУЧКОСТІ ТА СПРИТНОСТІ У БОРЦІВ ГРУПИ ПОЧАТКОВОЇ ПІДГОТОВКИ	391
95.	Трофімчук В.М., Шурин О.І., Коптюх Б.О. ВИКОРИСТАННЯ ДІЯЛЬНІСНО-ОРІЄНТОВАНИХ ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОФІЛЬНІЙ ПІДГОТОВЦІ СТАРШОКЛАСНИКІВ	394
96.	Форостян О.І., Белоус К.М. МЕТОДИЧНА РОБОТА ЛОГОПЕДА В ІНКЛЮЗИВНО- РЕСУРСНОМУ ЦЕНТРІ	402
97.	Хамула В.О. ФОРМУВАННЯ КРЕАТИВНОГО МИСЛЕННЯ У МОЛОДШИХ ІШКОЛЯРІВ	406
98.	Чень Ц., Матвеева О. ДО ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК ГРИ НА ГІТАРІ У ВЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА	408
99.	Шестак М.В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ВМІНЬ ТА НАВИЧОК МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ПРЕДМЕТІВ ЦИКЛУ ДИРИГЕНТСЬКО-ОРКЕСТРОВОЇ ПІДГОТОВКИ	413
100.	Щербак І.В. ОСНОВНІ ПРОФЕСІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ ОСОБИСТОСТІ ВЧИТЕЛЯ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА	417
101.	Юрякіна Ю. ВИМІРЮВАННЯ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ДИЗАЙНЕРІВ- ВИКОНАВЦІВ ОДЯГУ В МЕЖАХ НЕФОРМАЛЬНОЇ ОСВІТИ	427
PHARMACEUTICAL SCIENCES		
102.	Karpova S., Golik M., Ivashura M., Mozgova O., Koval A. QUANTITATIVE DETERMINATION OF TICARCILLIN BY IODOMETRIC METHOD USING POTASSIUM PEROXOMONOSULPHATE	431

PHILOLOGICAL SCIENCES		
103.	Ovcharenko M., Chulanova H. COINAGE OF NEW LEXICAL UNITS IN MODERN ONLINE MEDIA (BASED ON COVID-19 THEMED ARTICLES)	435
104.	Адамчук І.А. АКСІОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ДО ВИВЧЕННЯ ТВОРУ ХУДОЖНЬОЇ ЛІТЕРАТУРИ	438
105.	Зізнська А. СТРУКТУРА РЕКВЕСТИВУ З МАРКЕРОМ LET В ДІАХРОНІЇ	442
106.	Лощинова І.С. СУЧАСНІ ТЕРМІНИ, ЩО ПОХОДЯТЬ ВІД ЛАТИНСЬКИХ СЛІВ	444
107.	Мусатаева М.Ш., Ниязова З.Р. РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ КОНЦЕПТА «ПАНДЕМИЯ» В ЯЗЫКЕ КАЗАХСТАНСКОЙ ПРЕССЫ	446
108.	Сеньків С.С., Рогач М.М. ЛЕКСИЧНІ ДІАЛЕКТИЗМИ У ПРОЗІ ІВАНА ФРАНКА (НА МАТЕРІАЛІ ПОВІСТІ „ПЕРЕХРЕСНІ СТЕЖКИ”)	451
PHILOSOPHICAL SCIENCES		
109.	Radionova L., Kozryieva N. THEORETICAL AND METHODOLOGICAL FOUNDATIONS FOR THE STUDY OF SMALL CITIES	460
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
110.	Alekhin A., Burmistrov A., Ostapchuk Y., Galichev A., Rudnikov Y. EQUATIONS OF VISCOSITY REGULAR PART, DYNAMIC SCALING CRITICAL VISCOSITY AND CRITICAL VISCOSITY WITH THE SPATIAL DISPERSION AT THE MIXTURE CRITICAL AREA	465

PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
111.	Vytomski Y., Bondarenko S., Guchenko K., Abramyan V. GESTALT THERAPY AS A METHOD OF INTERVENTION FOR ADOLESCENTS IN CRISIS SITUATIONS: SUPERVISION IN GESTALT THERAPY: MECHANISMS FOR BREAKING CONTACT AND SUPERVISING STRATEGIES	467
112.	Білик Д.О. ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ПСИХОЛОГІЧНИХ УМОВ РОЗВИТКУ ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ	477
113.	Григорян Н.А., Васильченко М.М. СУРОГАТНЕ МАТЕРИНСТВО: СОЦІОКУЛЬТУРНИЙ, МОРАЛЬНО-ЕТИЧНИЙ І ПРАВОВИЙ АСПЕКТИ	481
114.	Зионг Т.Т., Мазніченко Ю.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВЖИВАННЯ ГАЗОВАНОГО НАПОЮ «СОСА-COLA» НА ПСИХОЛОГО-ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСІВ УВАГИ, ПАМ'ЯТІ ТА МИСЛЕННЯ	483
115.	Левчук Н.В. ПСИХОЛОГІЧНІ ПРИЙОМИ ТА МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ ПОЗИТИВНОЇ МОТИВАЦІЇ НА ЗДОРОВИЙ СПОСІБ ЗДОРОВ'Я	487
116.	Подмаска В.О. РОЗВИТОК ЕМОЦІЙНОГО ІНТЕЛЕКТУ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА СТАНОВЛЕННЯ УСПІШНОЇ ОСОБИСТОСТІ	492
SOCIOLOGICAL SCIENCES		
117.	Робулець А.І. СОЦІАЛЬНА ПРОБЛЕМА – КІБЕРБУЛІНГ	495
TECHNICAL SCIENCES		
118.	Chitaishvili G., Nozadze N., Batsikadze I. DETERMINING THE INTERSECTION CIRCUMFERENCE OF SECOND-ORDER SURFACES BY GRAPHIC AND ANALYTICAL METHODS	497

119.	Necheporenko I., Yatsenko V. DEVELOPMENT OF A WEB-BASED INFORMATION SYSTEM OF WORKSHOPS AND CLUBS	506
120.	Safyan O., Pomerantsev A., Turmanidze T., Chaika Y., Kalinkovsky D. MEDICAL EVACUATION OF RESCUING PERSONS AT SEA IN TIME OF EMERGENCY	508
121.	Sorochan V. CITY MANAGEMENT STRUCTURES BY ENERGY EFFICIENCY	511
122.	Vdovychenko V., Lysenko B., Kushnir D. INFLUENCE OF BUS ARRIVAL FLUCTUATIONS ON TIME PARAMETERS OF INCOMING ROUTE FLOW IN INTERCHANGES OF URBAN PASSENGER TRANSPORT	513
123.	Zenkin M. RESEARCH OF ACCOUNTING OF ENERGY ENFORCEMENTS WITH THE USE OF INTELLECTUAL MEASURING SYSTEMS	517
124.	Zenkin M., Artemenko A. RESEARCH OF THE MAIN FACTORS AFFECTING THE DURABILITY OF THE CUTTING MACHINE KNIVES DURING OPERATION	522
125.	Багров К.А., Садовський Д.І., Васалатій Н.В., Бичковський Ю.В. НЕБЕЗПЕКИ ПЛАВАННЯ МОРСЬКИХ СУДЕН В ЛЬОДОВИХ УМОВАХ ПОЛЯРНИХ ВОД	526
126.	Базылханова Э.Ч., Темірбекқызы А. СҮТ ӨНІМДЕРІ ТЕХНОЛОГИЯСЫНДА БИФИДОБАКТЕРИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУ	532
127.	Богомазова Г.Є., Топчій А.В. РОЗРОБКА МОДЕЛІ ПРОГНОЗУВАННЯ ОБСЯГІВ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ	536
128.	Білюк І.С., Савченко О.В., Теплов С.А., Харчук Р.В., Холоденко Д.К. СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА НАСОСА ЗРОШУВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ	539

129.	Дека В. ВИЯВЛЕННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ЗА СИГНАЛОМ ЕКГ	543
130.	Дорошук В.О. ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ У ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ УКРАЇНИ	545
131.	Колесник В.В., Полупан В.В., Пенкіна Н.М., Одарченко Д.М., Пенкін А.К. РОЗШИРЕННЯ АСОРТИМЕНТУ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНИХ ВИРОБІВ ЗІ ЗНИЖЕНИМ ТОКСИЧНИМ ЕФЕКТОМ НА ОСНОВІ МАРКЕТИНГОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	547
132.	Костюченко В.І., Новогрецький С.М., Тетерич М.В., Христенко Ю.С., Філобок О.В. АНАЛІЗ ПРИСТРОЇВ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ	552
133.	Кузембаева Г.К., Кузембаев К. ХЛЕБОПЕКАРНАЯ ПЕЧЬ ДЛЯ ВЫПЕЧКИ ЛЕПЕШЕК	555
134.	Малюк С.В. НЕОБХІДНІСТЬ ТА НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ РЕСОРНОГО ПІДВИШУВАННЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО РУХОМОГО СКЛАДУ	559
135.	Пальчиков О.О., Подимака В.І., Темнов Є.О., Герасімов А.С., Дацковський Д.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИЧЕРПНОСТІ ОПИСАННЯ МОДЕЛЕЙ ТИПОВИХ СУДОВИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ	562
136.	Скрипаль О. ДЕЯКІ НАПРЯМКИ ЗАСТОСУВАННЯ ПІДСТАНОВОК, РЕАЛІЗОВАНИХ НА ЛОГІЧНИХ МЕРЕЖАХ ФІКСОВАНОЇ СТРУКТУРИ	568
137.	Толмашев Р.О., Сташок В.Ю., Васалатій Н.В., Бичковський Ю.В. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОНАННЯ ВИВАНТАЖЕННЯ ПАЛЬМОВОЇ ОЛІЇ ТА ЇЇ ФРАКЦІЙ В ЗИМОВИЙ ЧАС РОКУ	572

138.	Юдіна К. МЕТОДИ ПОБУДОВИ РОЗГОРТОК СКЛАДНИХ ТРИВИМІРНИХ ЛІНІЙ НА ПРИКЛАДВ ЛІНІЇ ППРОМЕЖИНИ ШТАНІВ	577
TOURISM		
139.	Hrytsai O., Sydoruk A. СЕКТОР ХАРЧУВАННЯ ЯК СКЛАДОВА ЧАСТИНА ІНДУСТРІЇ ТУРИЗМА	580
140.	Semyanchuk P., Chorna A., Chaplinska V. LES ASPECTS THÉORIQUES DU DÉVELOPPEMENT DU TOURISME INTÉRIEUR EN UKRAINE	582
VETERINARY SCIENCES		
141.	Buzun A., Kolchyk O., Sumakova N. APPROCHE POSSIBLE DE L'ETUDE DE LA TRANSMISSION VECTORIELLE DE LA PESTE PORCINE AFRICAINE	592

СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДА НАСОСА ЗРОШУВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ

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

Теплов Сергій Анатолійович

Студент групи 6367м Херсонська філія
Національного університету кораблебудування
ім. адм. Макарова, Україна

Харчук Руслан Володимирович

Студент групи 6367м Херсонська філія
Національного університету кораблебудування
ім. адм. Макарова, Україна

Холоденко Денис Костянтинович

Студент групи 6367м Херсонська філія
Національного університету кораблебудування
ім. адм. Макарова, Україна

Багатоопорні дощувальні машини рекомендується застосовувати в усіх зонах зрошувального землеробства, де дощування є ефективним для проведення головним чином вегетаційних поливів з внесення мінеральних і органічних добрив, а також для боротьби з шкідниками сільськогосподарських культур [1]. Такі машини забезпечують нормальний полив на ділянках з вирівняним і слабкохвилястим рельєфом, не потребують капітального перепланування.

Найбільше поширення серед дощувальних машин отримали машини на колісному ході, що дозволяють легко здійснювати фронтальний рух і рух по колу, а також дозволяють при необхідності переміщувати машини в осьовому напрямі. Різні системи синхронізації руху легко компенсують відставання або випередження колісних пар, а системи стабілізації курсу - керують напрямом їх руху.

Для багатоопорних дощувальних машин широко застосовуються бензинові, дизельні, а також поршневі гідравлічні і електричні двигуни змінного струму.

Розвиток електропривода зумовлює необхідність проведення робіт по модернізації, в тому числі і в системах керування електроприводом дощувальних машин. Така модернізація поліпшує показники якості керування, сприяє підвищенню надійності та довговічності роботи всієї дощувальної машини.

Потужність базового електронасосу БШМ 50 складає 0,55 кВт, число обертів 1000 об/хв, робочий тиск 2 кгс/см². Такий насос працює на змінному струмі і забезпечує номінальну продуктивність 50 л/хв. Обираємо електронасос НД1,0 160/25 Д14А потужністю 0,55 кВт.

Технічні дані електродвигуна насосу НД1,0 160/25 Д14А зведені у таблицю 1.

Табл. 1. – Технічні данні електропривода RA80B6

n_n , кВт	n_n , об/хв	η , %	$\cos \varphi$	I_{Π}/I_n	$M_{\max}/M_n$	J , кг · м ²	I_n , А	$\omega_{\text{ном}}$, рад/сек	ω_0 , рад/сек	$M_{\text{ном}}$, Н · м	$S_{\text{ном}}$
0,55	915	63	0,72	3,3	2,5	0,003	1,84	95,831	104,72	5,739	0,85

За номінальними даними двигуна, виходячи з умов, що потужність перетворювача частоти повинна дорівнювати, або бути більшою за потужність двигуна, обираємо перетворювач частоти MOELER (380 В, 0,75 кВт, 3,3 А) серії М-МАХ. Перетворювачі частоти даної серії забезпечують економічне рішення для деяких застосувань, пов'язаних з насосами. Інтегрований ПІ регулятор і функції захисту двигуна забезпечують високий рівень експлуатаційної надійності та істотну економію електроенергії у підключених процесах.

Скалярний принцип частотного керування є найпоширенішим в асинхронному електроприводі [2,3]. Йому властива технічна простота виміру й регулювання змінних асинхронного двигуна, а також можливість побудови розімкнутих систем керування швидкістю.

Формування необхідних статичних і динамічних властивостей асинхронного частотно-регульованого електропривода можливо лише в замкнутій системі регулювання його координат. Узагальнена функціональна схема подібної системи (рис.1)

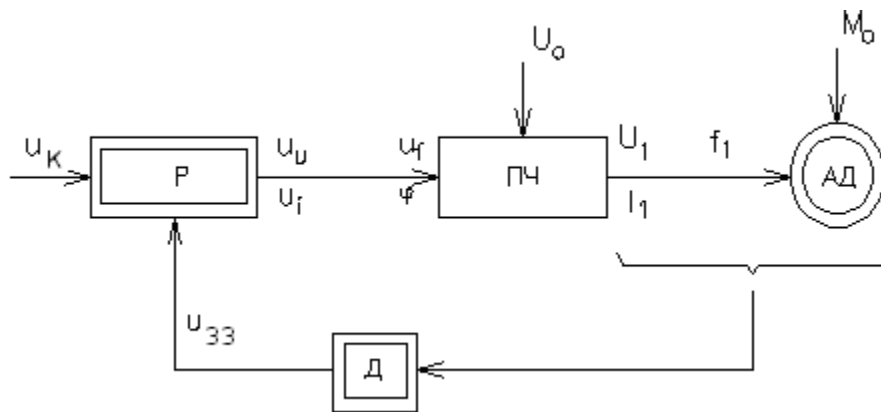


Рис. 4.1. Функціональна схема замкнутої системи зі скалярним керуванням

Система частотно-керованого електропривода нелінійна, тому аналітичний розрахунок регуляторів може бути виконаний досить наближено.

Після розрахунку параметрів елементів було отримано результати, які наведено в таб.2.

Табл. 2. – Результати розрахунку структурної схеми.

M_K	β	T_M	$k_{ПЧ}$	T_{02}	T_{01}	T_{PII}	k_{PII}	T_μ
12,63	0,774	0,015	30	0,091	0,091	1,311	0,294	0,092

Підставивши отримані дані розрахунку, було отримано характеристики[4], які показано на рис.2.

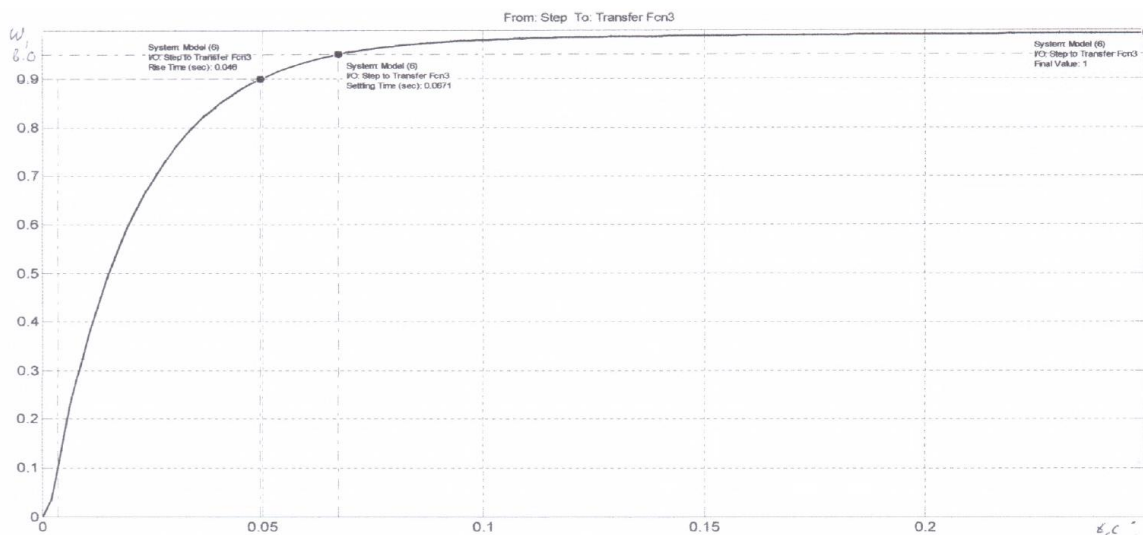


Рис. 2. – Графік перехідного процесу за швидкістю

В даній роботі було модернізовано електропривод дощувальної машини ДКШ-64.Запропоновано використати систему скалярного керування, проведено аналіз запропонованої системи керування. Побудовано математичну модель

системи. В електроприводі дощувальної машини використаний сучасний двигун RA80B6 та перетворювач частоти. Проведено дослідження динаміки системи та побудовані перехідні процеси за швидкістю. Модернізований варіант відповідає сучасним жорстким вимогам щодо якості керування електроприводом.

Література:

1. Кацман М.М. Справочник по электрическим машинам. - М.: Академия, 2005.-480 с.
2. Полетаев Ю.Б., Криулин К.Н., Патрима М.Ю. Орошение дождеванием. - СПб.: СПб гос. Политех, ун-т., 2003. - 53 с.
3. Белов М.П., Новиков В.А., Рассудов Л.Н. Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов. - М.: «Академия», 2007. - 576.
4. Герман-Галкин С.Г. Компьютерное моделирование полупроводниковых систем в Matlab 6.0. - СПб: КОРОНА принт, 2001. – 320 с.

TOPICAL TENDENCIES OF SCIENCE AND PRACTICE

The authors of the XII International Scientific and Practical Conference « Topical tendencies of science and practice » were representatives of the following educational institutions:

Lviv National Agrarian University; Sumy National Agrarian University; Uman National University of Horticulture; Uzhhorod National University; National Academy of Management of Culture and Arts; Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture; Kharkiv National University of Urban Economy; Karpenko-Kary Kyiv National University of Theater, Film and Television; Baku State University; Kyiv National University of Technology and Design; National University of Life and Environmental; State University of Infrastructure and Technology; Zhytomyr State University named after Ivan Franko; West Ukrainian National University; Kyiv Polytechnic Institute; Vadym Hetman Kyiv National University of Economics; Kharkiv National University named after V.N. Karazina; Alfred Nobel University; Kyiv National University named after T. Shevchenko; Kyiv National University of Trade and Economics; Odessa State Agrarian University; Kherson State Agrarian and Economic University; Odessa State Ecological University; Lviv University of Business and Rights; Lviv Polytechnic National University; Melitopol State Pedagogical University named after Bohdan Khmelnytsky; Vasyl Stefanyk Precarpathian National University; Kharkiv National University; Ternopil National Pedagogical University named after Volodymyr Hnatiuk; Odessa National Maritime University; Odessa Mechnikov National University; Berdyansk University of Management and Business; Bashkir State Medical University; Bogomolets National Medical University; Ivano-Frankivsk National Medical University; Tavriya National University named after V.I. Vernadsky; National University of Health of Ukraine named after P.L. Shupika; Vasyl Stus Donetsk National University; Cherkasy State Technological University; Kokshetau University named after Sh. Ualikhanov; Karaganda University of Kazpotreboysuz; Zaporizhia National University; Kherson day nursery-kindergarten No. 5; Balta pedagogical professional college; Hryhoriy Skovoroda University in Pereyaslav; Rivne Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education; Nizhyn State University named after Nikolai Gogol; Berdyansk State Pedagogical University; Odessa Polytechnic National University; Luhansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education; Severodonetsk Multidisciplinary Lyceum; Sarny Pedagogical Vocational College of RDGU; Academician Stepan Demyanchuk International University of Economics and Humanities; Ivan Franko National University of Lviv; Kharkiv Pedagogical Vocational College; Mykolayiv National University named after V.O. Sukhomlinsky; Kherson general educational complex № 48; South Ukrainian National Pedagogical University. K.D. Ushinsky; Rivne State University for the Humanities; Kharkiv National Pedagogical University named after G.S. Skovoroda; Mykolayiv National University named after V.O. Sukhomlinsky; Ukrainian Engineering and Pedagogical Academy; Kharkiv National University of Pharmacy; Sumy State University; Borys Hrinchenko University of Kyiv; Bila Tserkva National Agrarian University; Dnipro State Medical University; Abai Kazakh National Pedagogical University; Ivan Franko Drohobych State Pedagogical University; Sambir Professional Medical College; Bryansk State Technical University; Luhansk Taras Shevchenko National University; Kharkiv National Medical University; Vinnytsia Academy of Continuing Education; Georgian Technical University; Kharkiv National Automobile and Highway University; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute; Almaty Technological University; Ukrainian State University of Railway Transport; State Biotechnological University; State University of Infrastructure and Technology; Zaporizhzhia National University; Khmelnytsky University of Management and Law; National Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine.

TOPICAL TENDENCIES OF SCIENCE AND PRACTICE

Scientific publications

Materials of the XII International Science Conference «Topical tendencies of science and practice», Edmonton, Canada. 601 p.
(December 07 – 10, 2021)

UDC 01.1

ISBN – 978-1-68564-521-2

DOI – 10.46299/ISG.2021.II.XII

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., Lytvyn O., Korpita H., Kozliuk O. Crop yield of winter barley depending on the level of mineral nutrition // Topical tendencies of science and practice. Abstracts of XII International Scientific and Practical Conference. Edmonton, Canada. 2021. Pp. 19-22.

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