



International Science Group

ISG-KONF.COM

XIII

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE
"PERSPECTIVES OF DEVELOPMENT OF SCIENCE AND
PRACTICE"**

**Prague, Czech Republic
December 14-17, 2021**

ISBN 978-1-68564-522-9

DOI 10.46299/ISG.2021.II.XIII

PERSPECTIVES OF DEVELOPMENT OF SCIENCE AND PRACTICE

Abstracts of XIII International Scientific and Practical Conference

Prague, Czech Republic
December 14 – 17, 2021

PERSPECTIVES OF DEVELOPMENT OF SCIENCE AND PRACTICE

UDC 01.1

The XIII International Science Conference «Perspectives of development of science and practice», December 14 – 17, 2021, Prague, Czech Republic. 631 p.

ISBN - 978-1-68564-522-9

DOI - 10.46299/ISG.2021.II.XIII

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.	Kanat G., Suleimanova G., Irkitbay A., Madenova A., Aitymbet Z. FUNGAL DISEASES OF APPLE TREES IN KAZAKHSTAN	20
ARCHITECTURE, CONSTRUCTION		
2.	Skorokhodova A., Dudka O., Veligoc K.Y., Bushmanova V. ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ ЕКООРІЄНТОВАНОГО ЖИТЛА	26
3.	Невгомонний Г.У., Саньков П.М., Подолинний С.І., Ткач Н.О., Воронова К.Г. ПРОЕКТУВАННЯ ЗЕЛЕНИХ ПРОСТОРІВ ДЛЯ ЗДОРОВОГО ТА КУЛЬТУРНОГО ВІДПОЧИНКУ МЕШКАНЦІВ ДНІПРА	32
4.	Пастухова С.В. СУЧАСНЕ ЗВЕДЕННЯ МОНОЛІТНОГО БУДІВНИЦТВА ОПАЛУБНИМ СПОСОБОМ	36
5.	Шушлякова О.С., Дахно О.А. АРХІТЕКТУРНО-ПРОСТОРОВІ ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СЕРЕДОВИЩА СТУДЕНТСЬКИХ КАМПУСІВ	38
ART HISTORY		
6.	Зінченко А.Г. ВИКОРИСТАННЯ CLIP STUDIO PAINT У ПРОФЕСІЙНІЙ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ДИЗАЙНЕРА	43
7.	Зінченко А.Г. ТРАНСФОРМАЦІЯ ПЛОЩИНИ ПАПЕРУ ЯК ОДИН З МЕТОДІВ ФОРМОУТВОРЕННЯ	47
8.	Слуцький В.С. КИЇВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ РОСІЙСЬКИЙ ТЕАТР	52
BIOLOGICAL SCIENCES		
9.	Гулько С.О., Володько Д.А. ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ МАНГАНУ В ҐРУНТАХ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	55

10.	Лобань Л.О., Чуйко А.К. РЕКРЕАЦІЙНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЛІСОВОГО МАСИВУ «ЗАЙЦЕВІ СОСНИ» (ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСТЬ)	57
11.	Маденова А.К., Сафарова Н.С., Бакиров С.Б. КҮЗДІК БИДАЙДЫҢ ӨНІМДІЛІК БЕЛГІЛЕРІНІҢ КОРРЕЛЯЦИЯСЫ	60
CHEMICAL SCIENCES		
12.	Нурмуханбетова Н.Н., Фахруденова И.Б., Муханбетжанова Д.А., Зайытхан М. БІЛІМ БЕРУ МАЗМҰНЫН ЖАҢАРТУ АЯСЫНДА ХИМИЯ ПӘНІН ОҚЫТУДА КРИТЕРИАЛДЫ БАҒАЛАУ ЖҮЙЕСІНІҢ МАҢЫЗЫ	64
ECONOMIC SCIENCES		
13.	Belei S., Kohutnytsky B. CONCEPT «SMART VILLAGE» - COMPREHENSIVE APPROACH TO THE DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIAL	70
14.	Maltsev D., Vaganov K. VERGÜTUNGSSTRATEGIEN IM VERTRIEB IN BEZUG AUF DIE VERSICHERUNGSBRANCHE	74
15.	Аксёонов В.В., Халявка В.В., Мельниченко М.В. ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ВАНТАЖНИХ АВТОМОБІЛІВ	84
16.	Бедринцев М.Д., Рудник А.О. БЮДЖЕТНИЙ ДЕФИЦИТ: ПРИЧИНИ, НАСЛІДКИ ТА ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ	86
17.	Дамчук Д.Ю., Стояненко І.В. ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ: РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	92
18.	Дорошенко Е.А., Зинкевич О.В., Дерманская М.А. РЕАЛИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА: ЗАДАЧИ УЧЕТА	99

19.	Лобова Ю.О. ФІНАНСОВА ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЯ В УКРАЇНІ: СУЧАСНИЙ СТАН, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТУ ТА ЕМПІЛЕТАЦІЯ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ	102
20.	Сергєєва О.Р., Ісаєв С.М. DISLA – ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ЕВРОПЕЙСКОГО УРОВНЯ	104
21.	Трушкіна Н.В. ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В ЧЕХІЇ	106
22.	Федорова Н.Є., Піголь К.В., Шахвердієва М.М. ПЕРЕМОЖЦІ ТА ПЕРЕМОЖЕНІ: АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ТОРГОВЕЛЬНОЇ ВІЙНИ США ТА КНР	112
23.	Халявка В.В., Мельниченко М.В., Крочак О.І. АНАЛІЗ СКЛАДУ, СТРУКТУРИ І ЗАБЕЗПЕЧЕНОСТІ ВАНТАЖНИМ АВТОТРАНСПОРТОМ	117
24.	Шерстюк О.Л. АУДИТ ОПЕРАЦІЙ З НЕРУХОМІСТЮ СУБ'ЄКТА ГОСПОДАРЮВАННЯ	119
GEOGRAPHICAL SCIENCE		
25.	Білич І.М. ЛАНДШАФТНЕ РІЗНОМАНІТТЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКУ «НИЖНЬОДНІПРОВСЬКИЙ»	124
26.	Женибек Е.Т. НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ДЕФОРМАЦИЯМИ НА ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПОЛИГОНАХ	128
27.	Луконіна Ю.А. СУЧАСНА ДИНАМІКА ПІДТОПЛЕННЯ ТЕРИТОРІЇ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ	134
28.	Сурженко Н.М. СУЧАСНИЙ СТАН ВОДНИХ РЕСУРСІВ М. МАРІУПОЛЬ	138

HISTORICAL SCIENCES		
29.	Камаралі С.Є. АГРАРНА ПОЛІТИКА УРЯДУ УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВИ	142
30.	Корольова І.А. ЖІНОЧА ОСВІТА НА ЧЕРКАЩИНІ КІНЦЯ ХІХ – ПОЧАТКУ ХХ СТ. (ЗА МАТЕРІАЛАМИ ДЕРЖАВНОГО АРХІВУ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ)	151
31.	Сівак П.М., Демочко Г.Л. ЧУМАКИ:ВІД ПРОМИСЛУ ДО ПІДПРИЄМЦІВ	156
LEGAL SCIENCES		
32.	Анісімова М.Ф., Гончаренко М.В. ПРАВОВИЙ АСПЕКТ ЗДІЙСНЕННЯ ФІНАНСОВОГО КОНТРОЛЮ ОПЕРАЦІЙ З КРИПТОВАЛЮТОЮ (НА ПРИКЛАДІ УКРАЇНИ)	161
33.	Бондаренко С.Ю. ДИНАМІЗМИ ЗАКОНОДАВЧОЇ НЕДОСКОНАЛОСТІ КРИМІНАЛЬНОГО ЗАКОНОДАВСТВА В УКРАЇНІ	164
34.	Гавва С.К., Мілімко Л.В. ПРИРОДНІ ЗАПОВІДНИКИ ЯК ОБ'ЄКТ ЕКОЛОГІЧНОГО ПРАВА УКРАЇНИ	174
35.	Дораган К.В., Загороднюк С.О. ПРАВОВІ ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ВИРОБНИЦТВА	180
36.	Міщук І.В., Киричук Б.С. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ЗВЕРНЕНЬ ГРОМАДЯН УКРАЇНИ ДО ЄСВРОПЕЙСЬКОГО СУДУ З ПРАВ ЛЮДИНИ ЗА ЗАХИСТОМ ПОРУШЕНИХ, НЕВИЗНАНИХ ЧИ ОСПОРВЕНИХ ПРАВ	184
37.	Павлюк Н.В. ПСИХОЛОГІЧНІ ЗНАННЯ – ДІЄВИЙ ІНСТРУМЕНТ У РОЗСЛІДУВАННІ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ НАСИЛЬНИЦЬКОЇ СПРЯМОВАНOSTІ	187

38.	Парасюк М.В. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ВИЗНАЧЕННЯ ЗМІСТУ СУБ'ЄКТИВНОЇ СТОРОНИ ЗАЛИШЕННЯ В НЕБЕЗПЕЦІ (СТ. 135 КК УКРАЇНИ)	193
39.	Петренко Н., Новікова М. ЗНАЧЕННЯ ЗАХОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЗОВУ В ГОСПОДАРСЬКОМУ СУДОЧИНСТВІ	198
40.	Рудниченко С.М., Красіловська О.Ю. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ АДМІНІСТРАТИВНОГО ПРАВА	200
41.	Слободян І.С. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЦИВІЛЬНОМУ СУДОЧИНСТВІ	203
42.	Торська Х.І., Руснак І.В. КРАЙНЯ НЕОБХІДНІСТЬ ЯК ОБСТАВИНА, ЩО ВИКЛЮЧАЄ ЗЛОЧИННІСТЬ ДІЯННЯ	205
43.	Фабула І.М., Загороднюк С.О. КРИМІНАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПОСТАНОВЛЕННЯ СУДДЕЮ ЗАВІДОМО НЕПРАВОСУДНОГО ВИРОКУ	209
44.	Ходаківська О., Пугачов М., Шпикуляк О., Крушельницький М. ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ФЕРМЕРСЬКИХ ГОСПОДАРСТВ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19	212
45.	Чорний Г.О. ПСИХОЛОГІЯ КОМБАТАНТІВ ПРИ ВЧИНЕННІ ВОЄННИХ ЗЛОЧИНІВ	217
46.	Шевченко Н.Л., Красіловська О.Ю. ПРОБЛЕМИ ЗАХИСТУ ПРАВ ЛЮДИНИ	221
MANAGEMENT, MARKETING		
47.	Atyushkina V., Zhestikova M. MARKETING IN ELECTRONIC COMMERCE	225

48.	Нагорічна О. БЕЗПЕКОВІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ РЕЗИСТЕНТНОГО СОЦІАЛЬНОГО КАПІТАЛУ ДЕРЖМИТСЛУЖБИ	228
MEDICAL SCIENCES		
49.	Кузьменко Н.М., Сайфулліна М.В., Яременко О.Б. ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНГАЛЯЦІЙНОГО ЗАСТОСУВАННЯ АЦЕТИЛЦИСТЕЇНУ ТА 3% РОЗЧИНУ ХЛОРИДУ НАТРІЮ У ХВОРИХ НА ХОЗЛ	231
50.	Barannik K., Barannik T., Shevtsov V. MAGNETLASERBEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT DIABETES MELLITUS MIT GEFÄSSERKRANKUNGEN DER UNTEREN GLIEDMASSEN	234
51.	Chemych M., Saienko O., Maiboroda V., Vorozhko O. FEATURES OF THE COURSE OF PRIMARY ERYSIPELAS DEPENDING ON THE PRESENCE AND SEVERITY OF CONCOMITANT PATHOLOGY	239
52.	Horbatiuk I.B., Nykytiuk K.A., Dmytriuk I.I., Drebit H.V. CLINICAL CASE OF ROTAVIRUS GASTROENTERITIS IN YOUNG CHILDREN	241
53.	Horbatiuk I., Humeniuk O., Kulihovska L., Synytska T. ACUTE OBSTRUCTIVE VIRAL-BACTERIAL BRONCHITIS IN CHILDREN ASSOCIATED WITH COVID-19: CLINICAL CASE	243
54.	Ivakhnenko D., Tkach Y., Saienko O., Chemych M. COMPARISON OF MORTALITY CAUSED BY SARS-COV2 IN TWO EUROPEAN COUNTRIES	245
55.	Khlananova L., Chaikovsky Y. PANDEMIC COVID-19: PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL CONDITIONS IN TRAINING STUDENTS OF MEDICAL UNIVERSITY	248
56.	Ivanova L., Matalaha I., Demchuk A., Petruniv K. CLINICAL CASE OF SALMONELOSIS IN A PEDIATRIC PATIENT	250

57.	Ivanova L., Tkachuk A., Levkivska O., Halak I., Cherney B. CLINICAL CASE OF ACUTE OBSTRUCTIVE VIRAL-BACTERIAL PNEUMONIA ASSOCIATED WITH COVID-19	252
58.	Іващук О.І., Морар І.К. ОСОБЛИВОСТІ ВИНИКНЕННЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ ЕВЕНТРАЦІЇ В ОНКОХВОРИХ	254
59.	Ісламова Р.С. РОЛЬ ОРЕКСИНІВ У ФІЗІОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ: ОЖИРІННЯ ТА ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ГОМЕОСТАЗ	258
60.	Бендас В.В., Міхеєв А.О., Сидорчук Л.І., Бліндер О.О., Сидорчук І.Й. СТАН МІКРОБІОМУ ТОВСТОЇ КИШКИ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ОБСТРУКТИВНИЙ БРОНХІТ	260
61.	Борисенко О.М., Міщанчук Н.С. СТАН ВЕСТИБУЛЯРНОЇ ДИСФУНКЦІЇ ПРИ РІЗНИХ ФОРМАХ КІНЕТОЗІВ	266
62.	Борозенець В.В., Сидоренко О.С., Божок Г.А., Бондаренко Т.П. ДИНАМІКА ОБ'ЄМНИХ ЗМІН СФЕРОЇДІВ ПРИ ЕКСПОЗИЦІЇ В РОЗЧИНАХ ДМСО	272
63.	Кравчук І.В., Курташ Н.Я., Куса О.М., Нейко О.В. ВАКЦИНАЦІЯ ВІД НРV ЯК МЕТОД ПРОФІЛАКТИКИ СІН ТА РАКУ ШИЙКИ МАТКИ	276
64.	Кіюн І.Д. ВПЛИВ ЗАСОБІВ ДЛЯ НАГРІВАННЯ ТЮТЮНУ НА ЗАХВОРЮВАННЯ ТКАНИН ПАРОДОНТА	280
65.	Ласитчук О.М., Пахаренко Л.В., Басюга І.О., Жураківський В.М., Моцюк Ю.Б. ОСОБЛИВОСТІ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ «АКУШЕРСТВО ТА ГІНЕКОЛОГІЯ» В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19	284
66.	Михайленко М.Г., Сулейманова Е.У., Тимченко А.С., Дерпак Ю.Ю., Видиборець С.В. ТРАНСФЕРИН: КЛІНІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ТА ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА ПОРУШЕНЬ	287

67.	Моїсєєва Н.В., Вахненко А.В., Островська Г.Ю., Капустянська А.А. КОРЕКЦІЯ ТОКСИЧНОГО ВПЛИВУ ГЕРБІЦИДІВ НА СІМ'ЯНИКИ У ССАВЦІВ.	293
68.	Нестерук Г.В., Шевцова М.Ю., Легач Е.И. ВПЛИВ ФРАКЦІЇ КРІОЕКСТРАКТУ СПІНАЛЬНИХ ГАНГЛІЇВ З МОЛЕКУЛЯРНОЮ МАСОЮ МЕНШЕ 30 КДА НА СКОРОЧУВАЛЬНУ АКТИВНІСТЬ МАТКИ ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ	295
69.	Одарчук І.В., Лисиця Ю.М., Могильницька Л.А. МОЖЛИВОСТІ ЯКІСНОГО ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНИХ ФОРМ НАВЧАННЯ СЕРЕД ЛІКАРІВ-ІНТЕРНІВ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ НА ФАКУЛЬТЕТІ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ	298
70.	Павлова Г.Б., Павлов С.Б. АДАПТАЦИОННЫЙ РЕЗЕРВ КАК ОСНОВНОЙ КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	301
71.	Поліщук Н.М., Количева Н.Л., Єрємін А.К., Матильон Т.Ю., Білосор О.Р. АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ШТАМІВ ACINETOBACTER BAUMANNII, ВИДІЛЕНИХ ВІД ХВОРИХ З ГНІЙНО-СЕПТИЧНИМИ ІНФЕКЦІЯМИ	305
72.	Сергета І.В., Панчук О.Ю. ПРОЦЕСИ ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ СУЧАСНИХ СТУДЕНТІВ ТА МІСЦЕ В ЇХ СТРУКТУРІ ЗАХОДІВ ПСИХОГІГІЄНИЧНОЇ КОРЕКЦІЇ ПЕРЕБІГУ ПРОФЕСІЙНОЇ АДАПТАЦІЇ	308
73.	Чирашная С.А. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТРОПЕНИНОВОГО ТЕСТА В КАРДИОЛОГИИ	310
PEDAGOGICAL SCIENCES		
74.	Ерсултанова Г.С. ӘЛЕУМЕТТІК ПЕДАГОГТЫҢ КӘСІБИ ҚЫЗМЕТІНІҢ МАҢЫЗДЫЛЫҒЫ	315

75.	Barantsova I.O., Tarasenko T.V., Milko N.E., Denisenko N.V. MODERN APPROACHES TO TEACHING ENGLISH IN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	320
76.	Haran N., Klyshnikova O. ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ МЕНТАЛЬНИХ КАРТ ЯК СПОСОБУ ФОРМУВАННЯ КЛЮЧОВИХ КОМПЕТЕНЦІЙ СУЧАСНОГО ДОШКІЛЬНОГО ФАХІВЦЯ	324
77.	Jumabaev A.D. CIVIC EDUCATION IN UZBEKISTAN: A BRIEF HISTORY	329
78.	Melnychuk V. PREVENTIVE ACTIVITIES TO PROTECT CHILDREN FROM SEXUAL VIOLENCE	331
79.	Volosova N. FEATURES OF TEACHING MATHEMATICAL DISCIPLINES TO STUDENTS OF MECHANICAL SPECIALTIES	337
80.	Бойко М., Єфременко А. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАГАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ БАГАТОБОРЦІВ 13-14 РОКІВ	340
81.	Джуринський П.Б., Кучеренко Г.В., Ковальова Т.М., Панченко В.О., Муринець В.В. ВИВЧЕННЯ КАРДІРЕСПІРАТОРНОЇ ВИТРИВАЛОСТІ ПІДЛІТКІВ ПІД ВПЛИВОМ АЕРОБНИХ ФІТНЕС-ТРЕНУВАНЬ	344
82.	Ерсултанова А.С., Мұхиядин А.Ұ. ПАНДЕМИЯ КЕЗЕҢІНДЕ ИНФОРМАТИКАНЫ ОҚЫТУДАҒЫ ИНКЛЮЗИВТІ БІЛІМ БЕРУ МӘСЕЛЕСІ	348
83.	Коваленко Т.С. ФОРМИ ТА МЕТОДИ ОРГАНІЗАЦІЇ СПІВПРАЦІ ЗДО З БАТЬКАМИ З ПИТАНЬ ФОРМУВАННЯ ГОТОВНОСТІ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ДО ПОСИЛЬНОЇ УЧАСТІ У ДЕМОКРАТИЧНИХ ПРОЦЕСАХ	352
84.	Константинов Д.С., Коєв І.Г. РОЗВИТОК ВИТРИВАЛОСТІ У БОРЦІВ 12-13 РОКІВ	356

85.	Мальцева І.М. ЗАСТОСУВАННЯ ПРИЙОМУ «ФІШБОУН» ДЛЯ РОЗВИТКУ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ	360
86.	Павлова А.В. УЧНІВСЬКЕ ПОРТФОЛІО ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ В УЧНІВ ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ НАВИЧОК САМООЦІНЮВАННЯ	363
87.	Петренко Г.О. МУЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ В ІНСТИТУТАХ ШЛЯХЕТНИХ ДІВЧАТ УКРАЇНИ (ДРУГА ПОЛОВИНА ХІХ СТ.)	367
88.	Плаксіна О.Ф. МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ ВОКАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ЯК ОСНОВА ВОКАЛЬНОЇ МАЙСТЕРНОСТІ ЕСТРАДНОГО ВИКОНАВЦЯ	370
89.	Прутьян О.В. КРИТИЧНЕ МИСЛЕННЯ, ЯК НЕВІД'ЄМНА СКЛАДОВА SOFT SKILLS В УМОВАХ НУШ	373
90.	Ремезова Н.М., Яковлев В.П., Дорошенко В.І. ІГРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ МУЗИЧНОГО РОЗВИТУ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	379
91.	Романенко С.С., Гейченко С.І. РОЛЬ РУХЛИВИХ ІГОР У ФІЗИЧНМУ ВИХОВАННІ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ	383
92.	Руденко А.С. ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ГРОМАДЯНСЬКОЇ КОМПТЕНТНОСТІ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ	388
93.	Савченко В.А., Лаврова Л.В., Світич С.А., Куций А.М. ВИКЛАДАННЯ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «ЗДОРОВ'Я, БЕЗПЕКА ТА ДОБРОБУТ» ЗА ІНТЕРАКТИВНИМИ МЕТОДАМИ НАВЧАННЯ	391
94.	Тодоров П.І., Євтушенко Я.А. РОЗВИТОК КООРДИНАЦІЙНИХ ЗДІБНОСТЕЙ У ДІТЕЙ 11-13 РОКІВ	395

95.	Тюріна В.О., Данченко І.О. КОНФЛІКТОЛОГІЧНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ПРАКТИЧНОГО ПСИХОЛОГА	399
96.	Тітова Г.В., Сакара В.В. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК РІВНЯ СПЕЦІАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНOSTІ З РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЮ ЗМАГАЛЬНИХ ДІЙ БАСКЕТБОЛІСТА	403
97.	Форостян О.І., Гайна Д.В. ВПЛИВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ НА ФОРМУВАННЯ ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ УЧНІВ В СТАРШІЙ ШКОЛІ	407
98.	Яворський С.Т. РОЗВИТОК ТВОРЧИХ ЗДІБНОСТЕЙ УЧНІВ НА УРОКАХ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ	411
PHARMACEUTICAL SCIENCES		
99.	Сілаєва Л.Ф., Дубініна Н.В., Шакур О.А., Тіщенко І.Ю., Кошова О.Ю. ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ПРЕПАРАТІВ АНТИМІКРОБНОЇ ДІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ СУБСТАНЦІЙ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ	413
PHILOLOGICAL SCIENCES		
100.	Puzanov V. ČESKÉ VÝRŮJČKY V UKRAJINSKÉM JAZYCE	416
101.	Znamenska I. STRUCTURAL, SEMANTIC, AND COGNITIVE FEATURES OF MEDICAL TERMINOLOGICAL LANGUAGE BASED ON ROOT VERB STEMS	418
102.	Баранник Н. ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ НА ЗАНЯТТЯХ СУЧАСНОЇ УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ	421
103.	Савенко К.Ю. РЕЦЕПЦІЯ БОЛЕСЛАВА ЛЕСЬМЯНА У ТВОРЧOSTІ МАРІАННИ КІЯНОВСЬКОЇ: ТОТОЖНІ МОТИВИ ПРИРОДИ	426

104.	Свириденко О. М. АЛЮЗІЯ ТА ЇЇ РОЛЬ В ЕПІСТОЛЯРІЇ А.МЕТЛИНСЬКОГО Й О.СТОРОЖЕНКА	429
105.	Сеник Г.І. КУЛЬТУРНІ ТА МОВНІ ВЗАЄМОСХРЕЩЕННЯ НА БУКОВИНІ У СКЛАДІ АВСТРО-УГОРЩИНИ	434
PHILOSOPHICAL SCIENCES		
106.	Radionova L., Kozryieva N. CREATIVITY AS AN IMPERATIVE OF CITY DEVELOPMENT	438
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES		
107.	Козаченко Т.А. ЗАДАЧА О ВРАЩЕНИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ НЕСТАЦИОНАРНЫХ МОМЕНТОВ СИЛ	440
108.	Однодворець Л.В., Лукавенко І.М., Толстіков Д.І., Фатюшин В.В., Кудрявцев Д.В. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ МЕХАНІЗМИ ВПЛИВУ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ХВИЛЬ НА БІОЛОГІЧНІ ТКАНИНИ	445
POLITICAL SCIENCE		
109.	Hranovskyi M. HYBRID AGGRESSION AND ITS VARIETIES - MODERN EXPERIENCE	449
110.	Strilets V. RELATIONS BETWEEN THE EUROPEAN UNION AND THE UNITED NATIONS IN THE AGRARIAN SECTOR	456
111.	Силенко А.А., Бубнов И.В. ПЕРСПЕКТИВЫ СОЦИАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА В КОНТЕКСТЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РЕФОРМ В СТРАНАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ И ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ	458
PSYCHOLOGICAL SCIENCES		
112.	Shaforost A., Lytvynenko O., Koromysel M. EMOTIONAL INTELLIGENCE OF TEENAGERS AS A PREREQUISITE FOR THEIR PROFESSIONAL DETERMINATION	463

113.	Бойдаріко Є.О. МОТИВАЦІЙНІ ОСОБЛИВОСТІ АКАДЕМІЧНОЇ САМОРЕГУЛЯЦІЇ МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ	466
114.	Гуржій А.А. ОСОБЛИВОСТІ МОТИВАЦІЇ НАВЧАННЯ ПІДЛІТКІВ З РІЗНИМ РІВНЕМ САМОРЕГУЛЯЦІЇ	469
115.	Ждамарова Т.В. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОЄКТУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КАР'ЄРИ СТУДЕНТІВ-ПСИХОЛОГІВ	473
116.	Козирєва Н.Г. ГЕНДЕРНІ ВІДМІННОСТІ КОПІНГ-ПОВЕДІНКИ В ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	476
117.	Козирєва Т.Г. ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО САМОВИЗНАЧЕННЯ СУЧАСНИХ ПІДЛІТКІВ	479
118.	Манжос А.А. ОСОБЛИВОСТІ ЦІННІСНИХ ОРІЄНТАЦІЙ МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ З РІЗНИМ РІВНЕМ САМОРЕГУЛЯЦІЇ	482
119.	Ніколайчук Н.С. ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ ОСІБ РІЗНОЇ СТАТІ	486
120.	Переяслівська А.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПСИХОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВПЛИВУ НАВЧАЛЬНОЇ УСПІШНОСТІ НА СТАНОВЛЕННЯ САМООЦІНКИ МОЛОДШОГО ШКОЛЯРА	489
121.	Приходько К.С. ПСИХОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ СІМЕЙНО-РОЛЬОВИХ ОЧІКУВАНЬ СТУДЕНТІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ГЕНДЕРНИХ ВІДМІННОСТЕЙ	492
122.	Просол К.В., Гуржей Д.Я.І., Демочко Г.Л. СОЦІАЛЬНА АДАПТАЦІЯ ДІТЕЙ-СИРІТ	495

123.	Сапарова Г.Т., Асан А., Ануарбек М. ПСИХИКАЛЫҚ ҚОРҒАНЫС МЕХАНИЗМДЕРІ МІНЕЗ-ҚҰЛЫҚТЫҢ ТЕРІС ФОРМАСЫ РЕТІНДЕ	498
124.	Скляр А.В. ОСОБЛИВОСТІ ПСИХОЛОГІЧНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ СТУДЕНТІВ З РІЗНИМ ТИПОМ СПРЯМОВАНOSTІ	506
125.	Супрун Н.А. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МОТИВАЦІЇ СПІЛКУВАННЯ У ДОРОСЛОМУ ТА ПОХИЛОМУ ВІКОВИХ ПЕРІОДАХ	510
126.	Яреценко О.М. ОСОБИСТІСНЕ СТАВЛЕННЯ СТУДЕНТІВ ДО ВЛАСНОГО ЗДОРОВ'Я ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ	514
SOCIOLOGICAL SCIENCES		
127.	Koromysel M., Lazebnyk K. TRANSFORMATION OF COMMUNICATION AS A FACTOR IN THE SOCIALIZATION OF ADOLESCENTS IN CYBERSPACE DURING THE COVID-19 PANDEMIC	517
128.	Балачіна Є.С., Джур О.Є. ПРОБЛЕМА ФОРМУВАННЯ ПРОСТОРІВ ДОЗВІЛЛЯ ДЛЯ МОЛОДІ	520
129.	Михайлова К.О. УДОСКОНАЛЕННЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ СИСТЕМИ НАДАННЯ ПОСЛУГИ ПАТРОНАТУ НАД ДИТИНОЮ В УКРАЇНІ	523
TECHNICAL SCIENCES		
130.	Жукова А.А., Мацкевич А.М. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ	525
131.	Babych A., Kernesh V., Bilous P. INNOVATIONS IN DESIGN OF FASHION INDUSTRY PRODUCTS	528

132.	Cherevatenko H., Antoshchenkov R. ANALYSIS OF TRACTOR TRANSMISSION STRUCTURES	534
133.	Maslova A., Pirozhenko A. DETERMINATION THE PARAMETERS OF SPACECRAFT ORBITS WITH A MINIMUM CHANGE IN RADIUS	536
134.	Petlovanyi M., Sai K., Malashkevych D. ANALYSIS OF THE INEFFICIENT WASTE ROCK FLOW MOVEMENTS IN THE COAL MINE TECHNOLOGICAL SCHEME	539
135.	Shashko Y., Kulik A., Adzhamsky S. FEATURES OF THE PROCESS OF FINISHING THE SURFACE OF ROCKET AND SPACE TECHNOLOGY PARTS BY BLASTING	544
136.	Skrypala O. PROPERTIES OF COMPLETE SUBSTITUTIONS REALIZED WITH A SIMPLE TWO-MODULE OCCM	546
137.	Trembus I., Mykhailenko N., Haritonchuk M. FEATURES OF DOCUMENT PAPER PRODUCTION	551
138.	Trembus I., Orlova O. LIGNOCELLULOSE AS A SOURCE OF FUELS	556
139.	Trembus I., Shkliarenko Y. REVIEW OF PHYSICO-CHEMICAL METHODS TO ENHANCE PELLETS QUALITY FROM BRUSHWOODY BIOMASS	560
140.	Yatsenko M., Sadretdinova N., Cholovska O. EVALUATING THE COMFORTABILITY OF NANOMODIFIED LEATHER MATERIALS	563
141.	Zenkin M., Lahivska T. RESEARCH OF DYNAMIC LOADS IN DRIVES OF PRINTING MACHINES	567
142.	Борин В.С., Дідоха О.Є. СИНТЕЗ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ ВОДОПІДГОТОВКИ КОТЕЛЬНОЇ	570

143.	Бронза Є.С. ПОСТАНОВА ЗАДАЧІ МАРШРУТИЗАЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ СИСТЕМИ РОЗДРІБНОЇ ТОРГІВЛІ	576
144.	Білюк І.С., Савченко О.В., Єфименко В.А., Козлов О.Р., Райлян Є.П. СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ОДНОКОВШОВОГО ЕКСКАВАТОРА	581
145.	Игнатович А.Д., Гранчик А.В. ОПТИМИЗАЦИЯ НАВИГАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ПРИ СВОБОДНОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ ПОЛЁТОВ	585
146.	Краснолуцький П.П., Пасічник А.Ю. ДО ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ПОДРІБНЮВАЧА КОРЕНЕПЛОДІВ І БАШТАННИХ КУЛЬТУР	589
147.	Курманбекова А.К., Таева А.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШИПОВНИКА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МЯСНЫХ ИЗДЕЛИЙ	594
148.	Михайлюк О.П., Крицька В.С. ПРОГНОЗУВАННЯ НАСЛІДКІВ АВАРІЙ З ПИЛОВИМИ ВИБУХАМИ НА ОБ'ЄКТАХ ЕНЕРГЕТИКИ	596
149.	Насонова С.С. ОЦІНКА ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ НАФТОВИХ РЕЗЕРВУАРІВ	598
150.	Пантейков С.П. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР ПРОТЕКАНИЯ РЕАКЦИЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА ИЗ ГЕМАТИТА ГАЗОМ СО И ГАЗИФИКАЦИИ ТВЁРДОГО УГЛЕРОДА ПО СТЕПЕНИ ХИМИЧЕСКОГО СРОДСТВА ВЕЩЕСТВ К КИСЛОРОДУ	601
151.	Плахтиря А.С., Прокопчук Ю.О. ПРИМЕНЕНИЕ КОГНИТИВНЫХ СЕНСОРОВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ УМНОГО ДОМА	611
152.	Потапенко М.В., Рамш В.Ю., Лещій Р.М.	616

	ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ В СИСТЕМАХ МОНІТОРИНГУ І ДІАГНОСТУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ	
153.	Роянов О.М., Михайлов М.Д. ЗЕЛЕНА ЕНЕРГЕТИКА. СТРУМ ВІД СОНЦЯ	619
154.	Свистун К.С., Гілевська К.Ю. СИСТЕМИ МИТНОГО АДМІНІСТРУВАННЯ	622
TOURISM		
155.	Євсєєва Д. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦІОНУВАННЯ ЗАКЛАДІВ РОЗМІЩЕННЯ	625
156.	Андрущенко О.С., Романюк О.Р. ТУРИСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ СОНЯЧНОЇ БЕССАРАБІЇ	628

СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ОДНОКОВШОВОГО ЕКСКАВАТОРА

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

Єфименко Вадим Анатолійович

Студент групи 6367м
Херсонська філія
Національного університету кораблебудування

Козлов Олександр Романович

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

Райлян Єгор Павлович

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

Завдяки своїм технічним перевагам, автоматизований електропривод знайшов у всіх галузях промисловості, в тому числі на екскаваторах [1,2]. На даному екскаваторі механізми підйому, повороту та тяги на гору обладнано електроприводами. Нормальна експлуатація екскаваторів в основному залежить від правильно обраного налаштування режиму керування головними робочими механізмами. Режими роботи електроприводів основних робочих механізмів екскаватора характеризується великою кількістю вмикань, різкими змінами навантаження, частою зміною напрямку обертання. Інакше кажучи, електроприводи працюють, головним чином, у несталих режимах. Тому до електропривода екскаваторів пред'являються особливі вимоги.

Тож, у роботі запропоновано використати систему керування Тиристорний перетворювач – Двигун, оскільки вона забезпечує високу точність та якість

керування. Також розроблено функціональну та структурну схеми, проведено вибір і розрахунок основних елементів системи, зокрема двигуна ДПЕ-82 потужністю 175 кВт[3], та тиристорного перетворювача КТЕ-800/930-22, в якому було проведено синтез регуляторів струму та швидкості, а результати показано у таблиці 1.

Таблиця 1.
Результати синтезу регуляторів струму та швидкості.

$T_{ит}$	$K_{от}$	$I_{шн}$	ω_0	$K_{ос}$	$K_{рс}$
0,242с	0,0098	1500А	$85с^{-1}$	0,118	4,46

Вибір структури системи керування електропривода проводиться з урахуванням вимог технічного завдання на електропривод. Основними вимогами до електропривода є: підтримка заданої швидкості обертання електропривода (з урахуванням необхідних діапазону регулювання швидкості, припустимої статичної погрішності підтримки швидкості), величина струмообмеження при упорі, прискорення електропривода при пуску.

Для розрахунку структурної схеми привода у відносних [4] одиницях необхідно прийняти базисні значення змінних. Базисні значення вибираються таким чином, щоб коефіцієнти зворотних зв'язків були рівні 1. Переклад параметрів схеми заміщення у в.о. необхідний для наочного представлення характеру зміни в часі змінних в одній системі координат.

Після розрахунку структурної схеми було отримано результати і деякі з них показано у таблиці 2.

Таблиця 2.
Результати розрахунку структурної схеми.

I_6	M_6	$R_{a\Sigma}^*$	T_j	$W_{эч}^*$	$W_{эч}^*$	$K_{ТП}^*$	$W_{РС}^*$	C^*	$K_{от}^*$	$K_{ос}^*$	$I_{ст}$	$I_{ст}^*$
102	1129	0.035	0.18	0,5	1	1	4,4	1,1	1	1	690	0,6
5	7	8		$0,1 * p + 1$	0,18		6	4			А	7

Схема моделювання перехідних процесів показана на рисунку 1. Підставивши отримані результати у схему моделювання, було отримано результати, які показано на рисунку 2.

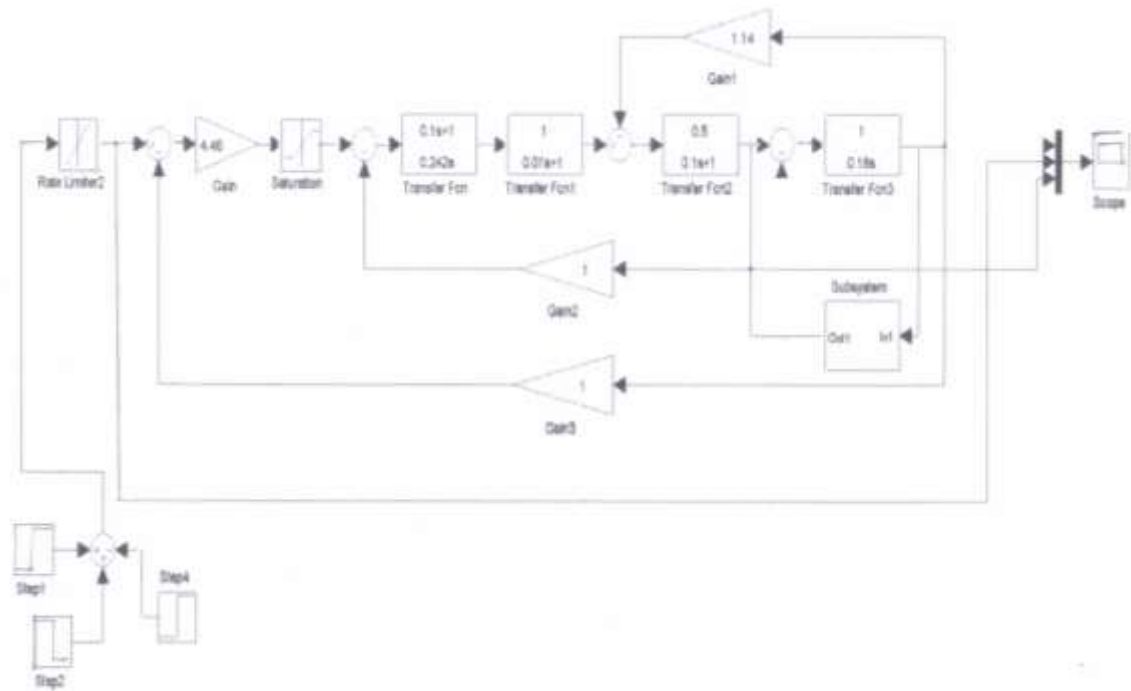


Рисунок 1 – Схема моделювання у програмі Simulink

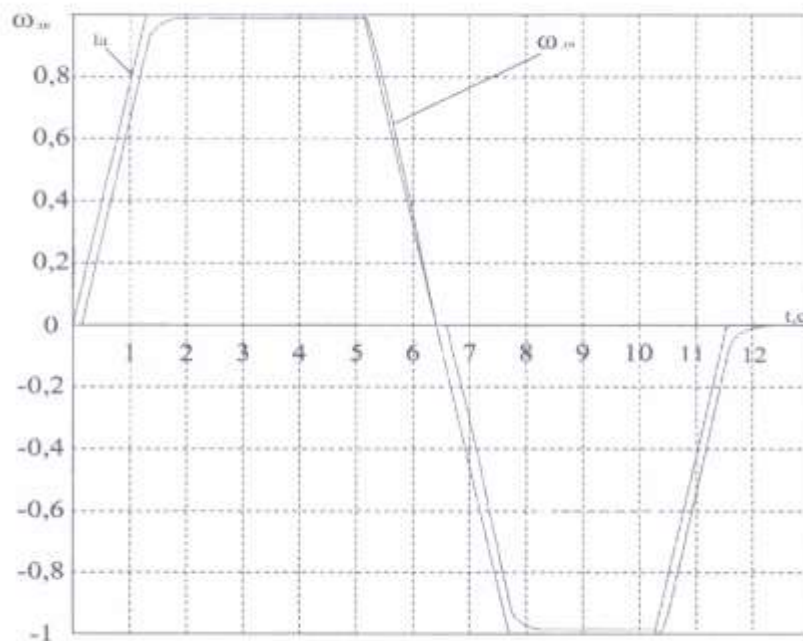


Рисунок 2 – Результати моделювання перехідних процесів пуску, реверсу і гальмування

Висновок. В роботі було побудовано модель двигуна постійного струму та проведено імітаційне моделювання регульованого електропривода у програмі Simulink. Досліджено динаміку системи при пуску, реверсі та гальмуванні. Аналіз результатів дослідження якості керування показав, що досліджуваний електропривод має показники, які цілком задовольняють вимогам, що пред'являються до електроприводів однокошового екскаватора.

Література:

1. Дурнев Н.В. Гусеничний экскаватор-драглайн машинобудівельної корпорації “Уралмаш” ЭДГ-3,2.30А. Стаття. -5 с.
2. Єфімов В.Н., Цветков В.Н., Садівників Е.М. Довідник. Кар'єрні экскаватори. Довідник робітника. 1994. - 381 с.
3. Евзеров І.Х., Горобец А.С., Мошкович Б. І. Комплектні тиристорні електроприводи. Довідник. -М.: Энергоатомиздат, 1988. -319 с.
4. Терехов В.М. Системи керування електроприводів: підручник для студ. вузів/ В.М. Терехов, О.І. Осипов; під ред. В.М. Терехова. - 3-є изд., стер. - М.: Видавничий центр "Академія", 2008. - 304с.

The authors of the XIII International Scientific and Practical Conference «Perspectives of development of science and practice» were representatives of the following educational institutions:

Kazakh National Agrarian Research University; O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv; Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture; Kyiv National University I.K. Karpenko-Kary Theater, Cinema and Television; Dnipro State Technical University; Nizhyn State University named after Nikolai Gogol; Abai Kazakh National Pedagogical University; Sh. Ualikhanov Kokshetau State University; Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University; University of Economics and Law "KROK"; University of the State Fiscal Service of Ukraine; Kyiv National University of Trade and Economics; National University of Water and Environmental Engineering; V.N. Kharkiv National University Karazina; Alfred Nobel University; Institute of Industrial Economics; Kherson National Technical University; Uman National University of Horticulture; National Research Center "Institute of Agrarian Economics"; Melitopol State Pedagogical University named after Bohdan Khmelnytsky; Al-Farabi Kazakh National University; Kremenchug National University named after M. Ostrogradsky; Cherkasy Collegium "Berehynia"; Kharkiv National Medical University; National University "Odessa Law Academy"; National Aviation University; International Humanities University; National University of Water Management and Environmental Sciences; National University of Law named after Yaroslav Mudryy; Ivan Franko National University of Lviv; Odessa State University of Internal Affairs; Vyacheslav Chornovil Galician College; Chernivtsi National University them. Yuri Fedkovych; National Research Center "Institute of Agrarian Economics"; National University "Odessa Polytechnic"; Dnipro State Medical University; Sumy State University; Bukovinian State Medical University; Bogomolets National Medical University; Institute of Otolaryngology named after prof. O.S. Kolomiychenko; Ivano-Frankivsk National Medical University; National University V.I. Vernadsky; National University of Health of Ukraine named after P.L. Shupika; Poltava State Medical University; Institute of Cryobiology and Cryomedicine; Vinnytsia National Medical University M.I. Pirogov; Kharkiv Medical Academy of Postgraduate Education; Zaporizhia State Medical University; Abai Scientific Research Institute; Bogdan Khmelnytsky Melitopol State Pedagogical University; Donbass State Pedagogical University; National University of Uzbekistan; Institute of Education Content Modernization; Kharkiv State Academy of Physical Culture; L.N. Gumilyov Eurasian National University; South Ukrainian National Pedagogical University; Kharkiv Academy of Humanities and Education; Izmail State University for the Humanities; Poltava National Pedagogical University named after V.G. Korolenko; Dnieper Academy of Continuing Education; Kharkiv National University of Internal Affairs; State Biotechnological University; Ternopil Secondary School № 14; National University of Pharmacy; Zaporizhzhia State Medical University; Poltava State Medical University; Oleksandr Dovzhenko Hlukhiv National Pedagogical University; H.S. Skovoroda Kharkiv National Pedagogical University; Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture; Sumy State University; National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine; Odessa State Ecological University; Borys Grinchenko Kyiv University; Astana International University; Oles Honchar Dnipro National University; Odessa National University named after I.I. Mechnykova; Belarusian State Academy of Aviation; Kyiv National University of Technologies and Design; State Biotechnological University; Institute of Technical Mechanics of the NASU and the SSAU; Dnipro University of Technology; National Technical University of Ukraine Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"; Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas; Kharkiv National University of Radio Electronics; National University of Shipbuilding. adm. Makarova; Podolsk State University; Almaty Technological University; National University of Civil Defense of Ukraine; Dnipropetrovsk State University of Internal Affairs; Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture; Brzezany Agrotechnical Institute; Kaluga Polytechnic College; National Transport University; Izmail State University for the Humanities.

PERSPECTIVES OF DEVELOPMENT OF SCIENCE AND PRACTICE

Scientific publications

Materials of the XIII International Science Conference «Perspectives of development of science and practice», Prague, Czech Republic. 626 p.
(December 14 – 17, 2021)

UDC 01.1

ISBN – 978-1-68564-522-9

DOI – 10.46299/ISG.2021.II.XIII

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: Kanat G., Suleimanova G., Irkitbay A., Madenova A., Aitymbet Z. Fungal diseases of apple trees in Kazakhstan // Perspectives of development of science and practice. Abstracts of XIII International Scientific and Practical Conference. Prague, Czech Republic. 2021. Pp. 20-25.

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