



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «Researching Advanced Horizons of Global Progress: Challenges and Innovative Concepts»

December 13-15, 2023,
Seville, Spain

isu-conference.com



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE

«Researching Advanced Horizons of Global
Progress: Challenges and Innovative Concepts»

Collection of abstracts

December 13-15, 2023
Seville,
Spain

IV International scientific and practical conference «Researching Advanced Horizons of Global Progress: Challenges and Innovative Concepts» (December 13-15, 2023) Seville, Spain, International Scientific Unity. 2023. 526 p.

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «Researching Advanced Horizons of Global Progress: Challenges and Innovative Concepts»

Lviv National Environmental University
Uman national university of horticulture
Kharkiv National Medical University
National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
State University of Trade and Economics
Bohdan Khmelnytsky National University of Cherkasy
State University "Uzhhorod National University"
Vasyl Stefanyk Precarpathian National University
V. N. Karazin Kharkiv National University
Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture
Lutsk National Technical University
Kyiv National University of Construction and Architecture
Bukovinian State Medical University
Dnipro State Agrarian And Economic University
Odessa Polytechnic National University
Borys Grinchenko Kyiv University
"Classic Private University"
Kyiv National Linguistic University
"Zaporizhzhia Polytechnic" National university
The institute of grain crops of National Academy of agrarian Sciences of Ukraine
Flight Academy of the National Aviation University
Khmelnytskyi Humanitarian-Pedagogical Academy
Dnipro University of Technology
National University of Food Technologies
Progresstech Ukraine
The National University of Ostroh Academy
National University of Ukraine on Physical Education and Sport
Oleksandr Dovzhenko Hlukhiv National Pedagogical University
Ukrainian State University of Science and Technology

Odesa state agrarian university
State Tax University
University of Customs and Finance
National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute"
Alfred Nobel University
Khmelnytskyi National University
National Aviation University
Poltava State Agrarian University
Zhytomyr Polytechnic State University
National Transport University
Lesya Ukrainka Volyn National University
Kiev Institute of the National Guard of Ukraine
V.O. Sukhomlynskyi Mykolaiv National University
The National University Of Water And Environmental Engineering
Private higher educational institution "Pylyp Orlyk International Classical University"
Institute for Economics and Forecasting of the National Academy of Sciences of Ukraine
uriy Fedkovych Chernivtsi National University
Sumy National Agrarian University
Vasyl' Stus Donetsk National University
Donbas national academy of civil engineering and architecture
Diplomatic Academy of Ukraine
Municipal Institution of Higher Education «Khortytsia National Educational and Rehabilitational Academy» of Zaporizhzhia Regional Council
Mykolayiv National Agrarian University
Koretsky Institute of State and Law of the National Academy of Sciences Ukraine
T.H. Shevchenko National University "Chernihiv Colehium"

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

CONTENTS

SECTION: ADVERTISING

Лашкіна М.Г., Пухтій А.В. СЦЕНАРНА МАЙСТЕРНІСТЬ: АКТУАЛЬНІСТЬ ДЛЯ ТЕЛЕВІЗІЙНОЇ РЕКЛАМИ В УКРАЇНІ	21
---	----

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Онищенко Л.В., Будзян А.С. ВІДГОДІВЕЛЬНІ ЯКОСТІ СВИНЕЙ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ УМОВАХ ДП «ПР «СТЕПОВЕ» МИКОЛАЇВСЬКОГО РАЙОНУ	25
--	----

Бурдуланюк А.О. РИЗИКИ ПОШИРЕННЯ ТА КОНТРОЛЬ ЧИСЕЛЬНОСТІ КАРАНТИННОГО ШКІДНИКА CERATITIS CAPITATA WIED В УМОВАХ УКРАЇНИ	28
---	----

Гайдаш О.Л., Мусатова Л.О., Негода Т.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ГАПЛОСТИМУЛЮЮЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІНДУКТОРІВ ГАПЛОЇДІВ В СЕЛЕКЦІЙНИХ ПРОГРАМАХ ЗІ СТВОРЕННЯ ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ КУКУРУДЗИ	31
---	----

Дудар І.Ф., Огородник Н.З., Павкович С.Я., Бова Д.О. УРОЖАЙНІСТЬ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗАЛЕЖНО ВІД СОРТУ	36
---	----

Онищенко Л.В., Панченко Я.О. ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ВОВНОВОЇ ПРОДУКТИВНІСТІ ОВЕЦЬ....	39
---	----

Онищенко Л.В., Хохлова Н.О. ПОКАЗНИКИ РОСТУ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ РІЗНИХ ПОРІД	42
---	----

Дементьєва О.І., Колпаковська С.Є. ЗАГАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА НЕДОЛІКИ БЛАГОУСТРОЮ ПРИБУДИНКОВИХ ТЕРИТОРІЙ УРБАНІЗОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА	45
--	----

Герасимчук Л.В. ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ СМІТНОЇ ТА ЗЕРНОВОЇ (ОЛІЙНОЇ) ДОМІШКИ ПРИ ПРИЙМАННІ ЗЕРНА НА ЕЛЕВАТОРІ	47
---	----

Калюжний В.В.

ДІЄВІСТЬ БІОПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ
НАСІННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ 50

Бутенко А.О., Мащенко О.А., Саворський В.В., Пічкобій О.В.

ОЦІНКА ПРОДУКТИВНОСТІ ГРЕЧКИ ПІД ДІЄЮ СПОСОБІВ
ЖИВЛЕННЯ ТА ЇХ ЕФЕКТИВНІСТЬ 52

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Шебек Н.М., Бобошко В.Д.

СТРАТЕГІЇ ПОВОДЖЕННЯ З МОДЕРНІСТСЬКОЮ
АРХІТЕКТУРНОЮ СПАДЩИНОЮ..... 55

Велісейко М.В., Романенкова Ю.В., Калашнікова В.В.

РОЗМАЇТТЯ СВІТСЬКОЇ АРХІТЕКТУРИ КИТАЮ: ВІД ВИТОКІВ
ДО СЬОГОДЕННЯ..... 61

Пулька Д.М., Пилипчук О.Д.

ОСОБЛИВОСТІ ДИЗАЙНУ ІНТЕР'ЄРУ РОБОЧОГО ПРОСТОРУ –
КОВОРКІНГУ 63

Романенко О.В., Азаренко А.В.

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНИХ
ХАРАКТЕРИСТИК КОТЕДЖІВ З РІЗНИХ БУДІВЕЛЬНИХ
МАТЕРІАЛІВ..... 67

Шебек Н.М., Тимофієнко А.О.

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЛАНДШАФТНО-ПЛАНУВАЛЬНОЇ
ОРГАНІЗАЦІЇ РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧИХ ПРОСТОРІВ..... 70

Шептуцолов О.

ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ В МІСТОБУДІВНОМУ КОНТЕКСТІ
ОРГАНІЗАЦІЇ МЕРЕЖІ ВЕЛОДОРОЖОК В КИЇВСЬКІЙ ОБЛАСТІ
В М. БУЧА..... 74

SECTION: ART HISTORY

Вишталюк В.М., Романенкова Ю.В., Калашнікова В.В.

ПРОЯВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ: АНАЛІЗ
УКРАЇНСЬКОГО ХУДОЖНЬОГО ВНЕСКУ НА ВЕНЕЦІЙСЬКІЙ
БІЄНАЛЕ 79

Петрова І.О., Романенкова Ю.В., Калашнікова В.В. УКРАЇНСЬКИЙ МОДЕРНІЗМ: ВІДРОДЖЕННЯ ТРАДИЦІЙ У СУЧАСНОМУ ІНТЕР'ЄРІ.....	81
--	-----------

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

Фединець Г.С., Васюта В.Р., Рябошук М.М. ВПЛИВ АВТОМАТИЗАЦІЇ НА УРОЖАЙНІСТЬ І ЯКІСТЬ ПРОДУКЦІЇ В СУЧАСНИХ ТЕПЛИЦЯХ.....	84
--	-----------

Дзюбак А.Н., Польшакова О.М. АЛГОТРЕЙДИНГ: ВИЗНАЧЕННЯ, ПЕРЕВАГИ ТА ВИКЛИКИ.....	85
--	-----------

SECTION: BOTANY AND FORESTRY

Осьмачко О.М. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КЛУМБОВИХ РОСЛИН В СТРУКТУРІ КВІТКОВИХ КОМПОЗИЦІЙ.....	90
--	-----------

Білова П.Г., Мильнікова О.О. ОСОБЛИВОСТІ ОЗЕЛЕНЕННЯ ДОШКІЛЬНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ М. ДНІПРО.....	93
--	-----------

Іванченко О.Є., Жарова К.А., Мяснянкіна А.К., Загороднов О.М. СУЧАСНЕ ВИДОВЕ ДЕНДРОРІЗНОМАНІТТЯ ПАРКУ ім. ЮРІЯ ГАГАРІНА М. КРИВИЙ РІГ.....	95
---	-----------

SECTION: CHEMISTRY

Синяк В.Ю., Бик М.В. ВПЛИВ ДОБАВОК НА ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ ЦИНКУ У ЦИНКАТНИХ ЕЛЕКТРОЛІТАХ.....	99
---	-----------

SECTION: COMPUTER ENGINEERING

Hlazok O., Nosovska V. A SOFTWARE TOOL FOR PRE-FLIGHT SCREENING OF THE PILOT'S CONDITION.....	103
--	------------

Король В.Я., Окунькова О.О. АЛЛОКАТОРИ ПАМ'ЯТІ.....	107
--	------------

Kotyk M. DEVELOPMENT OF AN IOT-ENABLED NON-INVASIVE GLUCOSE MONITORING SYSTEM USING WEMOS D1 MINI.....	109
Morozova M. EXPERIMENTAL RESEARCHES USING A GAS SENSOR MQ-135 AND ARDUINO UNO MICROCONTROLLER.....	111
SECTION: ECONOMY	
Грищенко Я. КОМПОНЕНТИ ОБОРОННОГО АЛЬЯНСУ AUKUS.....	114
Базалюк Г.Є. РОЛЬ ІННОВАЦІЙ В АВТОМОБІЛЬНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ.....	116
Вигівський Д. ОБОРОННИЙ БЮДЖЕТ КРАЇН НАТО.....	120
Костенюк Ю.Б., Гнідова Б.О. СТРАТЕГІЧНИЙ АНАЛІЗ БІЗНЕС-СЕРЕДОВИЩА ПІДПРИЄМСТВА	123
Лаврухіна К.О. СУЧАСНІ СИСТЕМНІ РІШЕННЯ ПО ВПРОВАДЖЕННЮ ІШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ І КОГНІТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В БУДІВНИЦТВІ	126
Попова Г.Ю. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ.....	129
Puhin O. THE IMPACT OF COVID-19 PANDEMIC ON CIVIL AVIATION.....	131
Shtohrina A. CRISIS MANAGEMENT OF ENTERPRISES BASED ON PJSC ARCELORMITTAL KRYVYI RIH.....	134
Рудь Н.Т., Мазур О.І. ЕКОНОМІЧНІ МОДЕЛІ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ.....	137

Щербаков С., Хрипко С.

АНАЛІЗ АКТИВНОЇ ПРОПОЗИЦІЇ BITCOIN З
ВИКОРИСТАННЯМ ОНЧЕЙН ДАНИХ 142

Яценко Г.Ю.

ІННОВАЦІЇ ЯК ЧИННИК ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ.
РІВЕНЬ ІННОВАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ..... 148

SECTION: FOOD TECHNOLOGIES

Фефелов Д., Мамченко Л., Матияшук О.

РОЗШИРЕННЯ АСОРТИМЕНТУ СОЛОДКИХ СТРАВ
ВЕГЕЦЕНТРИЧНОГО СПРЯМУВАННЯ..... 153

Мідлер Г., Нєміріч О., Кузьмін О., Мамченко Л.

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ М'ЯСА КРОЛІВ В
ТЕХНОЛОГІЇ БІФШТЕКСІВ..... 157

Ананьєва Т., Бугайова М.

АНАЛІЗ УТВОРЕННЯ СТІЧНИХ ВОД НА М'ЯСОКОМБІНАТІ
«ЮВІЛЕЙНИЙ» (ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ, УКРАЇНА)..... 160

SECTION: FINANCE AND BANKING

Доценко І., Ксьондз Т., Олійник А.

АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВ
ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ..... 163

Матвійчук Л., Тузінський В., Форкун Д.

АНАЛІТИЧНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ МЕДИЧНИМ
СТРАХУВАННЯ В УКРАЇНІ..... 169

Стащук О.В., Шерій О.М.

МАКРОФІНАНСОВІ ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ
ДЕРЖАВНОГО БОРГУ УКРАЇНИ..... 173

Ларіонова К.Л.

ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ВЛАСНИМ КАПІТАЛОМ
БАНКІВ УКРАЇНИ..... 175

SECTION: GEOGRAPHY

Карабінюк М.М., Павлович Д.Р.

ГЕОЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПОЛОНІНСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА РАХІВСЬКОГО РАЙОНУ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	182
---	-----

SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY

Бучук Р., Гойда В.

ДОСЛІДЖЕННЯ РІЗНИХ ТИПІВ БАЗ ДАНИХ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ОБРОБКИ ТА ЗБЕРІГАННЯ ДАНИХ.....	188
--	-----

Зіноватна С., Харчук О.

ПРОГРАМА ДЛЯ АНАЛІЗУ ЕФЕКТИВНОСТІ ОСОБИСТИХ ІНВЕСТИЦІЙ	193
---	-----

Ніжегородцев В., Свірідова Д., Івашко Н.

КІБЕРБЕЗПЕКА ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОСТОРУ В УМОВАХ ВІЙНИ	199
--	-----

Novykov V., Dmytriieva I., Ostrovska K.

INTELLIGENT SYSTEM FOR ANALYZING TEXT QUALITY USING MACHINE LEARNING.....	202
--	-----

Ostrovskiy Ye., Dmytriieva I., Ostrovska K.

RESEARCH OF TECHNICAL INDICATORS FOR THE OPTIMAL STRATEGY OF THE STOCK MARKET.....	208
---	-----

Савченко А., Єфремова С.

ІТ В БУДІВНИЦТВІ.....	213
-----------------------	-----

Sydorkevych A.D.

INFORMATION SECURITY STRATEGY OF THE US IN THE CONDITIONS OF CONFLICT INTERACTION.....	215
---	-----

Трохимець М.М. Попенко В.Д.

РОЗРОБКА ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ІНТЕГРАЦІЇ ВЗАЄМОДІЇ З СОЦІАЛЬНИМИ МЕРЕЖАМИ.....	218
---	-----

SECTION: INTERNATIONAL RELATIONS

Nadolenko H.

MODIFICATION OF NATIONAL ECONOMIC DIPLOMACY AS
A KEY FACTOR IN ENSURING THE STATE'S NATIONAL
SECURITY 220

Корчинська В.М.

КОМУНІКАЦІЙНІ ІНСТРУМЕНТИ ФОРМУВАННЯ ІМІДЖУ
УКРАЇНИ 223

Derevianko I.P.

US DIPLOMACY DURING THE JULY CRISIS OF 1914..... 228

Зуєва А.К., Поведа О.П.

ПЕРСПЕКТИВИ ПОГЛИБЛЕННЯ МІЖНАРОДНОЇ СПІВПРАЦІ
У ПИТАННЯХ БОРОТЬБИ З ГЛОБАЛЬНИМ ПОТЕПЛІННЯМ..... 232

Хоменко В.Р.

«М'ЯКА СИЛА» РЕСПУБЛІКИ КОРЕЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ
ЗОВНІШНЬОЇ ПОЛІТИКИ ДЕРЖАВИ..... 236

Грона А.В.

МЕТОДОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ВАЛЮТНОГО
РЕГУЛЮВАННЯ МІЖНАРОДНОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ..... 239

SECTION: JOURNALISM

Гаранжа А.О.

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ЖУРНАЛІСТИЦІ
ТА РИЗИКИ, ПОВ'ЯЗАНІ З ЦИМ..... 244

Акопян К.А.

ПРАВОВІ АСПЕКТИ ТА РИЗИКИ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
ЖУРНАЛІСТІВ В УМОВАХ ВОЄННИХ КОНФЛІКТІВ..... 248

SECTION: JURISPRUDENCE

Sharhorodska K.

THE PROBLEM OF RUSSIA ABUSING THE RIGHT OF VETO
IN THE UNITED NATIONS SECURITY COUNCIL REGARDING
THE UKRAINIAN-RUSSIAN ISSUE..... 251

Вдовіченко Є.О.

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ДЕРЖАВ У МІЖНАРОДНОМУ ПРАВІ:
СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ І ПРАКТИКИ..... 253

Ігнатенко Д.Л.

ЄВРОПЕЙСЬКО-СЕРЕДЗЕМНОМОРСЬКІ АВІАЦІЙНІ УГОДИ..... 259

Паланська Б.І., Кирієнко К.С., Мельник О.П.

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СПАДКОВОГО ТА ДАРУВАЛЬНОГО
ОПОДАТКУВАННЯ В УКРАЇНІ ТА ЗАРУБІЖНИХ КРАЇНАХ..... 261

Микитенко В.С., Ревера А.О., Винниченко-Кумкова Л.О.

ГОЛОВНІ АСПЕКТИ ПОНЯТТЯ ДОПУСТИМОСТІ ДОКАЗІВ
У КРИМІНАЛЬНОМУ ПРОВАДЖЕННІ..... 265

Салагор І.М.

«СПРИЧИНЕННЯ ЗАГИБЕЛІ ЛЮДЕЙ» ЯК АЛЬТЕРНАТИВНИЙ
СУСПІЛЬНО НЕБЕЗПЕЧНИЙ НАСЛІДОК КРИМІНАЛЬНОГО
ПРАВОПОРУШЕННЯ, ПЕРЕДБАЧЕНОГО СТ. 326 КК УКРАЇНИ..... 267

Грищенко А.Ю., Мельник О.П.

ФІНАНСОВА БЕЗПЕКА В КОНТЕКСТІ НАЦІОНАЛЬНОГО
ЗАКОНОДАВСТВА: СУЧАСНА ПРАКТИКА..... 270

Якубенко Н.А.

СУТНІСТЬ КІБЕРПРОСТОРУ В МІЖНАРОДНОМУ ПРАВІ..... 272

Якубенко Н.А.

МІЖНАРОДНІ ПРАВОВІ АСПЕКТИ КІБЕРЗЛОЧИННОСТІ:
АНАЛІЗ ЗАКОНОДАВСТВА ТА ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО
ПОКРАЩЕННЯ МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА..... 274

SECTION: MANAGEMENT

Гейдарова О.В., Коник В.В.

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ
РІШЕНЬ В ОРГАНІЗАЦІЇ..... 277

Литвишко Л.О., Дяченко О.О.

ЦИФРОВІ АКТИВИ: ВИДИ ТА ЇХ ОСОБЛИВОСТІ..... 280

Миколайчук І., Пересунько А.

РОБОТА В КОМАНДІ ПІД ЧАС ВІЙНИ: ПРИНЦИПИ
ТА ЗАВДАННЯ HR-МЕНЕДЖЕРА..... 284

SECTION: MARKETING

Созинова І.В., Гордійчук Р.В. СИЛА КОНТЕНТ-МАРКЕТИНГУ	288
---	-----

Гриненко С.Ю., Шевченко В.М. АНАЛІЗ РИНКУ УКРАЇНСЬКОГО РИНКУ ПЛАСТМАС.....	291
--	-----

Литвишко Л.О., Купрієнко О.О. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ МАРКЕТИНГОМ НА МІЖНАРОДНИХ РИНКАХ.....	293
--	-----

Бабич Д.В., Стась Д.В. МАРКЕТИНГОВА ДІЯЛЬНІСТЬ БАНКІВСЬКИХ УСТАНОВ УКРАЇНИ	297
---	-----

SECTION: MECHANICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Дробишев С., Марков В., Левченко Ю. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ГОТОВОГО ЗЕРНА.....	300
--	-----

Деньщиків О.Ю. АНАЛІЗ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ В ШАРІ, ЩО МАЄ КОНТАКТНЕ СПИРАННЯ ПО ГЛАДКИМ ПОВЕРХНЯМ ТА ОДНУ ЦИЛІНДРИЧНУ ПОРОЖНИНУ ПО ПОВЕРХНІ ЯКОЇ ПЕРЕМІЩЕННЯ ДОРІВНЮЮТЬ НУЛЮ.....	303
---	-----

Качур С., Проценко О., Басова Ю. АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ ПО УДОСКОНАЛЕННЮ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНА.....	307
--	-----

Ляшко К., Левченко Ю., Молчанова Н. ТЕОРЕТИЧНЕ ОГРУНТУВАННЯ ПІДГОТОВЧИХ ОПЕРАЦІЙ ПРИ ПЕРЕРОБКИ ФРУКТОВОЇ СИРОВИНИ.....	310
---	-----

SECTION: MEDICINE

Харченко В.Е., Пасічник В.О., Сушецька А.С. РОЛЬ ЛІКУВАЛЬНОЇ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ У ВІДНОВЛЕННІ ФУНКЦІЙ ПІСЛЯ ІНСУЛЬТУ.....	313
---	-----

Sergienko O., Chernobai A. EDUCATIONAL PROCESS OF TRAINING GASTROENTEROLOGISTS IN DISTANCE LEARNING CONDITIONS	315
Вакуленко А.І., Ащеулов О.М. ЦІННІСТЬ ТА ЗНАЧИМІСТЬ ГРУДНОГО ВИГОДОВУВАННЯ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ.....	317
Велика А.Я., Панасенко Н.Ю. ЗМІНИ ФУНКЦІЇ НИРОК НА СОЛЬОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ВМІСТУ НАТРІЮ.....	319
Велика А.Я., Кадар І.І., Слізак О.В. ЗМІНИ КАТАЛАЗНОЇ АКТИВНОСТІ У КРОВІ ЩУРІВ ПРИ СОЛЬОВОМУ НАВАНТАЖЕННІ НА ФОНІ СУЛЕМОВОЇ НЕФРОПАТІЇ	321
Kardynal D., Mandryk O. PECULARITIES OF BODY WEIGHT INDEX IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION WITH COMORBID NONALCOHOLIC STEATONEPATITIS.....	324
Коробкова І.В., Лях С.І., Головчак Г.С., Попов О.О. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО НЕСПЕЦИФІЧНОЇ ПРОФІЛАКТИКИ ГНІЙНО-СЕПТИЧНИХ ІНФЕКЦІЙ В ХІРУРГІЇ З ПОЗИЦІЇ АДАПТОГЕННОСТІ ЗБУДНИКІВ.....	325
Котова В.О., Клочко Н.І. МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЕКЗОКРИННОЇ ЧАСТИНИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ.....	327
Кравчун П.П., Дунаєва І.П., Кравчун Н.О. ПЕРСПЕКТИВИ МЕДИЧНОГО КАНАБІСУ В ЛІКУВАННІ БОЛЬОВОЇ ФОРМИ ДІАБЕТИЧНОЇ ПОЛІНЕВРОПАТІЇ.....	330
Кочурка Л.І., Мандрик О.Є. СУЧАСНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ТРОМБОЕМБОЛІЇ ЛЕГЕНЕВОЇ АРТЕРІЇ.....	335

Nykyforiak K., Mandryk O. FEATURES OF 24 HOUR ARTERIAL PRESSURE MONITORING IN PATIENTS WITH COMORBID NONALCOHOLIC STEATOHEPATITIS DEPENDING ON THE BODY WEIGHT INDEX..	338
--	-----

Pelykh A.-M., Mandryk O. INFLUENCE OF FUNCTIONAL STATE OF ENDOTHELIUM ON THE DEVELOPMENT AND PROGRESSION OF PORTAL HYPERTENSION IN PATIENTS WITH A COMBINED COURSE OF NON-ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS AND ESSENTIAL HYPERTENSION	339
--	-----

Presiazhniuk D., Mandryk O. THE INFLUENCE OF CHANGES IN THE BLOOD LIPID SPECTRUM ON THE DEVELOPMENT AND PROGRESSION OF DIABETIC GASTROPATHY DEPENDING ON THE TYPE OF CONCERTING SUGAR.....	341
---	-----

Khomych M., Mandryk O. CHANGES OF LIPID SPECTRUM IN COMPLEX TREATMENT OF PATIENTS WITH STEATOHEPATITIS AND OBESITY.....	343
--	-----

Старікова С., Старіков В. НОВА КОНСТРУКЦІЯ ОРТОДОНТИЧНОГО АПАРАТУ З МАГНІТАМИ.....	344
---	-----

Kryhan A., Mandryk O. THE USE OF L-ARGININE IN THE TREATMENT OF NON- ALCOHOLIC STEATOHEPATITIS WITH METABOLIC SYNDROME.....	347
---	-----

Коцар О.В., Підгайна П.І. СКАЗ В УКРАЇНІ: ПРИЧИНИ ПОШИРЕННЯ.....	349
--	-----

SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Андріянова Г. ПЕРЕВАГИ І ВИКЛИКИ ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕБ-КАМЕР ТА ЕЛЕКТРОННОГО НАГЛЯДУ.....	352
--	-----

Vasylyshyna N., Honcharenko-Zakrevska N., Gura O. VIRTUAL REALITY AS A MODERN INTERACTIVE METHOD OF TEACHING UNIVERSITY COURSES: MAIN ADVANTAGES FOR LEARNING PROCESS.....	351
--	-----

Herasymchuk A.V., Boyko Yu.P.

THE TERM AS A COMPONENT OF THE PROFESSIONAL
LANGUAGE 357

Dikal M., Kopchuk T., Drachuk V.

MENTORSHIP AS A COMPONENT OF THE EDUCATIONAL
PROCESS 359

Жадленко І.О.

ЛОГОРИТМІКА ТА ЇЇ КОРИСТЬ В СИСТЕМІ КОРЕКЦІЙНО-
РОЗВИВАЛЬНОЇ РОБОТИ З ДІТЬМИ..... 361

Lutsenko R.

THEORETICAL FOUNDATIONS OF NATIONALLY-BIASED
LEXICON RESEARCH IN LINGUISTICS AND TRANSLATION
STUDIES 363

Мороз Т.О.

СТРУКТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТОНІМІЧНИХ
КОМПОНЕНТІВ У ПОЛЬСЬКИХ ПРИСЛІВ'ЯХ ТА ПРИКАЗКАХ.... 365

Самойленко Н.І., Калюжка Н.С.

КОМУНІКАТИВНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ЯК СКЛАДОВА
ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ ВИКЛАДАЧА ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ
ОСВІТИ 369

Синчук К.О., Вишницька Ю.В.

“ЕМІГРАНТИ” СЛАВОМІРА МРОЖЕКА: УКРАЇНСЬКА ВЕРСІЯ
ПОЛЬСЬКОЇ П'ЄСИ..... 375

Макарчук І.О., Спільнюк О.О., Яцюк С.М.

БУЛІНГ В ЗАКЛАДІ ОСВІТИ. ПРОТИДІЯ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ
БУЛІНГУ 378

Мамчур В.В., Яцюк С.М.

ОСОБИСТІСНІ ЯКОСТІ УЧИТЕЛЯ ІНФОРМАТИКИ..... 380

Легенюк М.В., Яцюк С.М.

РОЛЬ ОСОБИСТІСНИХ ЯКОСТЕЙ УЧИТЕЛЯ ІНФОРМАТИКИ
В ПЕДАГОГІЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ..... 383

Парфентьєва І.П.

ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ
“ХОРОВИЙ КЛАС” У ЗВО..... 386

Білінська Л.П. ВІДОБРАЖЕННЯ НІМЕЦЬКО-УКРАЇНСЬКИХ КОНТАКТІВ У МІКРОТОПОНІМАХ ПОКУТТЯ.....	388
Honchar N.A., Boyko Yu.P. COGNITIVE ASPECTS OF TRANSLATION: A LINGUOCULTURAL CONCEPT.....	390
Melnychuk S.P., Batranovska S.O. THE NEED FOR THE FORMATION OF HEALTH-PRESERVING COMPETENCE IN MEDICAL STUDENTS.....	392
Тюльпа Т.М., Литвинов А.П. ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ДІТЕЙ ЯКІ ВИХОДЯТЬ З ПІД ОПІКИ ПРИЙОМНОЇ СІМ'Ї ДО САМОСТІЙНОГО ЖИТТЯ.....	395
Слюта А.М., Борзенець С.С. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ДОДАТКІВ GOOGLE В ОСВІТНЬОМУ ГЕОГРАФІЧНОМУ СЕРЕДОВИЩІ З МЕТОЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ	398
Литвинська Т.Ю. SOCIAL NETWORKS AS A SPACE FOR DEVELOPING STUDENTS' ENGLISH-SPEAKING CULTURE.....	403
SECTION: PHILOSOPHY	
Стародубцев В.О., Пінчук Є.А. ПОНЯТТЯ СМЕРТНОЇ КАРИ ЗА Т. МОРОМ.....	407
Ємельяненко Б.С., Пінчук Є.А. ГЕНЕЗИС ПОНЯТТЯ «НАДЛЮДИНА» В УКРАЇНСЬКИХ РЕАЛІЯХ.....	409
SECTION: PHYSICAL EDUCATION AND SPORT	
Курнишев Ю.А., Курка І.В., Самойленко С.В. ГОТОВНІСТЬ ДО ПРОФЕСІЙНОГО САМОВДОСКОНАЛЕННЯ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ У СУЧАСНІЙ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИЦІ.....	412

Шафранський І.В.

ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНІКИ ЛЕГКОАТЛЕТИЧНОГО БІГУ
НА КОРОТКІ ДИСТАНЦІЇ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ЗВО..... 414

Шимечко А.Я.

ГРА У ШАХИ ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ФОРМУВАННЯ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ЯКОСТЕЙ СТУДЕНТІВ ЗВО..... 420

Стецюра Є., Дідьковський О.

РОЗВИТОК МІЖНАРОДНОГО СТУДЕНТСЬКОГО СПОРТУ:
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ..... 424

SECTION: PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

Барташевська Л.І.

МОЖЛИВОСТІ ВИПРАВЛЕННЯ ФУНКЦІЇ РОЗПОДІЛУ
ЕЛЕКТРОНІВ ПО ЕНЕРГІЯХ АЦЕТИЛЕНОКИСНЕВОГО
ПОЛУМ'Я НИЗЬКОГО ТИСКУ..... 430

SECTION: POLITICS AND SOCIOLOGY

Dikhtyarenko A.S.

AIRPORT AS A SOCIO-CULTURAL SPACE..... 436

Борисова Ю.В.

ПРОГРАМИ КОРПОРАТИВНОГО ДОБРОБУТУ:
ДОСВІД СУЧАСНОЇ ІТАЛІЇ..... 438

Орлянський В.С.

ТЕНДЕНЦІЯ ДЕМОКРАТІЇ..... 440

Черкашина К.Д.

КОМПЛЕКС ЗАХОДІВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ СОЦІАЛЬНО-
ЕКОНОМІЧНОГО СТАНОВИЩА МОЛОДИХ СІМЕЙ В УКРАЇНІ.... 443

Махоніна А.О.

ТЕХНІКА ПРОПАГАНДИ ЗАСОБІВ МАСОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ В
УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 447

SECTION: PSYCHOLOGY

Геляс А.І.

ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ НЕВІРНОСТІ У СТОСУНКАХ..... 450

Петруха Н.С. СУТНІСТЬ ПСИХОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ЕМОЦІЙНУ ЗАЛЕЖНІСТЬ ВІД ПАРТНЕРА.....	452
Repinskyi A., Stryhul M. SOCIO-ECONOMIC AND HUMANITARIAN CONSEQUENCES OF THE RUSSIAN-UKRAINIAN WAR FOR SOCIETY.....	455
Толокновська О.О., Треніхіна М.О. МОВНИЙ БАР'ЄР ЯК ГОЛОВНА ПСИХОЛОГІЧНА ПЕРЕШКОДА У ВИВЧЕННІ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ДОРΟΣЛИМИ.....	458
Ішук О.В. СИМВОЛДРАМА ЯК СУЧАСНИЙ ПСИХОДИНАМІЧНИЙ МЕТОД В ПСИХОЛОГІЇ.....	464
Пасека С.Л. РОЗВИТОК САНОГЕННОГО МИСЛЕННЯ.....	467
Синіговець І.Є. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ САМОРЕГУЛЯЦІЇ МОБІЛІЗОВАНИХ	471
SECTION: PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION	
Koval Ya. FORMATION OF STATE MEASURES TO INCREASE THE LEVEL OF FINANCIAL SECURITY OF UKRAINIAN ENTERPRISES.....	474
Євсєєва Г.П., Кахович О.О. УРЯДУВАННЯ З УРАХУВАННЯМ НАПРЯМІВ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ	477
Дика О., Наумчук К., Тростенюк Т., Бойко М. ДЕКЛАРУВАННЯ МАЙНА ДЕРЖАВНИХ СЛУЖБОВЦІВ: ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ЗАКОРДОННОГО ДОСВІДУ В УКРАЇНІ.....	479
Чернявська В.Є., Шевченко О.В. АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВИЙ РЕЖИМ ВОЄННОГО СТАНУ....	483

SECTION: TECHNICAL SCIENCES

Bachynskyi V., Demchyshyn A.

GEOMETRIC DATA VISUALISATION METHODS FOR
A VIRTUAL REALITY HELMET BASED ON CG..... 487

Землянський А.В., Антонова Є.М.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПАРАЛЕЛЬНИХ ЗЛІТНО-ПОСАДКОВИХ
СМУГ..... 488

Землянський А.В., Згерський Н.І.

РЕАЛІЗАЦІЯ МОДЕЛІ СУПУТНОГО СЛІДУ ПОВІТРЯНОГО
СУДНУ В МОДЕЛЮЮЧОМУ КОМПЛЕКСІ РОБОТИ
АВІАДИСПЕТЧЕРА..... 492

Землянський А.В., Кревський П.А.

ВИЗНАЧЕННЯ ВИТРАТ ЧАСУ НА ВЕДЕННЯ ЗВ'ЯЗКУ ЗА
ДОПОМОГОЮ ГОЛОСОВИХ ПОВІДОМЛЕНЬ І ЦИФРОВОГО
КАНАЛУ..... 496

SECTION: TOURISM AND HOTEL AND RESTAURANT BUSINESS

Mozolev O.

PREPARATION OF YOUTH FOR SPORTS AND RECREATION
TOURISM..... 500

Чукіна І.В.

ПРІОРИТЕТИ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В УМОВАХ ВОЄННОГО
СТАНУ УКРАЇНИ..... 503

Коротун С., Гуша О.

ЕПІЗОДИ РУЙНАЦІЇ АБО ПОШКОДЖЕННЯ КУЛЬТУРНОЇ
СПАДЩИНИ ПІД ЧАС РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ..... 506

Забалдіна Ю.Б., Мартиненко О.М.

TOURISM MARKET OF IVANO-FRANKIVSK REGION:
TRENDS AND TRANSFORMATIONS..... 510

Кушніренко О.В., Пилипенко С.М.

ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ТЕХНОЛОГІЙ
В ЗАКЛАДАХ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА..... 515

SECTION: TRANSPORT AND LOGISTICS

Лужанська Н., Тарасенко Д., Дрига І., Збаращенко П. ОРГАНІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ ТРАНСПОРТНО- ЕКСПЕДИТОРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	518
---	------------

SECTION: VETERINARY MEDICINE

Попова І.М., Тодорова У.О., Сідашова С.О. АНАЛІЗ В УМОВАХ IN VITRO НЕТРАНСФЕРАБЕЛЬНОГО СКЛАДУ ЕМБРІОЗБОРУ IN VIVO ВІД ЛАКТУЮЧИХ КОРІВ ЗА ПРОМИСЛОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА.....	521
---	------------

контакту// InterConf, 2021, вип. 72,
<https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/article/view/14168>.
17. Николаев А.Г. Теоремы сложения решений уравнения Ламе. Харьков: Харьковський авіац.ін-т, 1996. 109 с.

АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ ПО УДОСКОНАЛЕННЮ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНА

Качур Сергій

Здобувач третього (наукового) рівня вищої освіти
serhii.kachur@pdau.edu.ua

Проценко Олександр

Здобувач третього (наукового) рівня вищої освіти
oleksandr.protsenko@pdau.edu.ua

Басова Юлія

кандидат технічних наук, доцент
кафедри механічної та електричної інженерії
yuliia.basova@pdau.edu.ua

Полтавський державний аграрний університет, Україна

Сучасні надскладні економічні та соціально-політичні умови, в яких опинилась вітчизняна економіка, зумовлюють динамічний розвиток зернопереробної галузі в системі агропромислового комплексу України. Зерновиробники на шляху сучасного прогресивного розвитку потребують фінансової, економічної і технологічної збалансованості з переробними підприємствами й обслуговуючими організаціями, що здійснюють матеріально-технічне забезпечення.

Однією з причин низької якості зерна є високий ступінь пошкоджень при завантаженні та розвантаженні на кожній стадії технологічного процесу. Значною проблемою в післязбиральній обробці зерна є те, що 10 % пошкодженого насіння пшениці знижують урожайність на 1 – 2,5 ц/га [1].

Пневмотранспорт є найбільш ефективним способом транспортування зерна, але він ще не набув широкого застосування. Пояснюється це, з одного боку, тим, що пневмотранспортери для зерна з'явилися на українському ринку відносно недавно і ставлення до них досить скептичне, а з іншого боку, мало хто з фермерів уявляє, що таку техніку можна ефективно використовувати в господарстві [1, 2].

Найважливішою позитивною властивістю пневмотранспорту є можливість підйому зерна безпосередньо із зерносховищ або невеликих западин; переміщення зерен на значні відстані; можливість одночасного транспортування зерна у вертикальному та горизонтальному напрямку; часткове очищення зерна

від дрібних домішок і зниження його вологості (до 1,5%); мала витрата матеріалів обладнання та простота експлуатації.

Метою даної роботи є аналіз існуючих конструкцій пневмотранспортерів, із зазначенням їх переваг та недоліків при експлуатації.

На підприємствах зернопереробного виробництва застосовується магістральний пневмотранспорт для переміщення зерна, борошна та висівків між цехами на відстані від 50 до 1500 м. Звичайна продуктивність пневмотранспортних установок - кілька десятків тонн на годину. У деяких випадках - до 100 т/год та більше.

До переваг пневмотранспортного обладнання належать: непроникність у систему; відсутність втрати вантажу; недопустимість впливу на нього зовнішнього середовища; можливість переміщення вантажу по складному маршруту з горизонтальною, похилою та в одному місці вертикальною ділянкою; концентрація устаткування, що виключає догляд за установкою на всій дорозі; адаптивність будівель та споруд до складних місцевих умов; переміщення вантажу з кількох місць в одне або з одного місця в кілька, а також поєднання переміщення вантажу з технологічними процесами; транспортування без участі людини [3].

Основними недоліками пневмотранспорту є: високі питомі енерговитрати (через порівняно низьку ефективність вентиляторів та відведення тепла з приміщення разом із робочим повітрям на обігрів доводиться витрачати додаткову енергію); інтенсивна експлуатація труб (особливо у місцях повороту); неможливо переміщувати вантажі габаритами понад 80 мм; транспортувати вологі матеріали; складність калібрування матеріалів в кінці транспортування.

Пневмотранспортні системи розрізняють за способом створення повітряного потоку та величиною його тиску в системі трубопроводів, а також за функціональними характеристиками. Залежно від тиску повітря у системі пневмотранспортери поділяють на агрегати низького, середнього та високого тиску. Найбільшого поширення набули пневмотранспортні установки низького тиску завдяки їх простоті, надійності та невисокої вартості.

Для завантаження сипких матеріалів (зерна) в нагнітальний трубопровід з надлишковим тиском та високою швидкістю повітряного потоку застосовуються спеціальні завантажувальні пристрої [4].

Кількість повітря регулюється спеціальним пристроєм. В деяких випадках рекомендується застосовувати дві, три та більше таких пристрої, що працюють паралельно на один загальний ресивер та на одну мережу [5].

Розвантажувальні пристрої призначені для виведення переміщуваного матеріалу з систем пневмотранспорту в заданому місці або в будь-який приймальний пристрій технологічного обладнання. У якості розвантажувальних пристроїв застосовують циклони та дефлектори.

Актуальним є вивчення і дослідження конструктивних параметрів розвантажувальних пристроїв, адже на цьому етапі відбувається найбільше травмування зерна, що впливає на якість готової зернової маси та її показники при зберіганні. Також необхідно досліджувати технологічну ефективність

активного вентилявання зернових мас атмосферним повітрям, що виражається у швидкості зміни температури зерна, адже при тривалому вентиляванні зерно поступово набуває температури навколишнього середовища.

Науковцями приділено багато уваги удосконаленню конструкції розвантажувального барабана, в тому числі, дослідженню способів подачі зерна, зокрема порціями, що має позитивний вплив на післязбиральне зберігання. Досить прогресивним є використання методів математичного моделювання процесу переміщення, подачі та контролю якості зерна [4-6].

Отже, транспортування зерна за допомогою пневматичного транспорту відповідає сьогоднішнім тенденціям щодо застосування нових, прогресивних технічних засобів на всіх етапах післязбиральної обробки зерна. Пневматичний транспорт має широку низку переваг перед іншими технічними засобами аналогічного призначення, зокрема за продуктивністю, і здебільшого є незамінним під час навантаження (переміщення) зерна. Актуальними залишаються дослідження стосовно конструктивних елементів розвантажувальних пристроїв та системи подачі матеріалів.

References

1. Ільякова Л., Сиволапов В., Марченко В. Засоби транспортування зерна на елеваторах. Журнал «Agroexpert». 12.04.2021.
URL: <https://agroexpert.ua/zasoby-transportuvannia-zerna-na-elevatorakh/>
2. Лазаренко В. П. Удосконалення технологічного процесу зберігання зерна : квал. роб. магістр : 208. Житомир, 2021. 29 с.
URL: http://ir.polissiauniver.edu.ua/bitstream/123456789/11251/1/Lazarenko_VP_KR_208_2021.pdf
3. ТОВ Зернові комплекси і системи. Пневмотранспортери зерна. URL: <https://gcs.com.ua/ua/pnevmotransporteri-zerna> (дата звернення: 09.11.2023)
4. Фесун Т. П. Елеваторна промисловість: традиції та інновації. Вітчизняний та світовий досвід. : наук.-допом. бібліогр. покажч. Київ, 2021. 180с.
URL: https://dspace.nuft.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/34263/3/Elevator_industry_traditions_and_innovations._Domestic_and_world_experience.pdf
5. Стецюк І. А. Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів зернового пневмотранспортера : квал. роб. магістр : 208. Вінниця, 2019. 88 с.
URL: <http://socrates.vsau.org/b04213/html/cards/getfile.php/21247.pdf>
6. Левченко Ю. В., Басова Ю. О., Молчанова Н. Ю., Ситник Д. Р. Дослідження конструктивних елементів обладнання для зберігання зерна. Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка, 2023, 39: 70-75.
URL: https://journals.pdu.khmelnitskiy.ua/index.php/podilian_bulletin/article/view/209

Collection of abstracts

IV International scientific and practical conference
«Researching Advanced Horizons of Global Progress: Challenges
and Innovative Concepts»

December 13-15, 2023
Seville, Spain



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY