

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВО-
ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ЧДТУ**

27-30 квітня 2020 р.

Черкаси



2020

ОРГКОМІТЕТ

Голова: Григор О.О., ректор ЧДТУ

Заступник голови: Фауре Е.В., проректор з науково-дослідної роботи та міжнародних зв'язків

Захарова О.В., заступник голови оргкомітету по факультету економіки та управління;
Івашина Л.Л., заступник голови оргкомітету по факультету харчових технологій та сфери обслуговування;

Кисельов В.Б., заступник голови оргкомітету по факультету електронних технологій та робототехніки;

Міценко С.А., заступник голови оргкомітету по факультету інформаційних технологій і систем;

Тригуб О.А., заступник голови оргкомітету по факультету комп'ютеризованих технологій машинобудування та дизайну;

Усик Л.М., заступник голови оргкомітету по факультету гуманітарних технологій;

Ящук Л.Б., заступник голови оргкомітету по будівельному факультету;

Литвин О.В., начальник редакційно-видавничого відділу;

Мельник І.В., начальник відділу проектів і програм.

Відповідальний за випуск І.В. Мельник

Адреса університету: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460
тел. (0472) 73-02-29

Збірник тез доповідей студентської науково-практичної конференції ЧДТУ : 27–30 квітня 2020 р. [Електронний ресурс] / [упоряд. Мельник І. В.] ; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси : ЧДТУ, 2020. – 329 с.

МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ДЕТАЛЕЙ НА МІЦНІСТЬ ТА ТЕПЛОВИЙ АНАЛІЗ В MATLAB

Скоромний В.І. (студент ФКТМД), **Коваленко О.О., к.т.н., доц.**
Черкаський державний технологічний університет

У доповіді розглядається використання інструменту *Partial Differential Equation (PDE) Toolbox* системи *MATLAB* для вирішення при проектуванні задач структурної механіки, теплообміну і загальних рівнянь в частинних похідних з використанням аналізу за методом кінцевих елементів.

PDE Toolbox надає можливості лінійного статичного аналізу для обчислення деформації, напруги і розтягування, моделювання структурної динаміки і вібрації, дослідження структурних характеристик компонента за допомогою модального аналізу для знаходження власних частот і форм мод, моделювання задач теплопередачі для розрахунку розподілу температури, теплових потоків і швидкостей теплового потоку через поверхні. За допомогою *PDE Toolbox* розв'язуються як стандартні рівняння дифузії, електростатики і магнітостатики, так і нестандартні рівняння в частинних похідних, створені проектувальником для конкретних умов і задач.

Методика вирішення таких задач демонструється в роботі на прикладі розрахунку на міцність кронштейну та виконанні теплового аналізу трубопроводу з термоізоляцією. Геометрія деталей може бути як імпортована у вигляді STL-файлів з CAD систем (що було зроблено для кронштейну), так і створюватись вбудованими засобами *PDE Toolbox* (що було зроблено для трубопроводу). Проектувальнику доступна автоматична генерація сіток з трикутними і тетраедричними елементами з адаптацією до елементів геометрії. Після розв'язку автоматизовано сформованої системи рівнянь *MATLAB* надає надзвичайно широкі можливості для візуалізації та дослідження результатів, знаходження оптимального проектного рішення.

РОЗРОБЛЕННЯ МЕТОДИКИ ОЦІНКИ ТОЧНОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА

Наталич В.Г. (студент ФКТМД), **Васильченко В.Ю., ст. викладач**
Черкаський державний технологічний університет

У доповіді розглядається робота кінематичного ланцюга приводу головного руху та приводу заготовки зубонарізного верстату моделі 5K324A при нарізанні зубчастого колеса діаметром до 500 мм. Запропонована методика включає: дослідження сумарної накопиченої похибки при нарізанні зубчастого колеса із застосуванням методу імітаційного моделювання, розрахунок та аналіз впливу накопиченої похибки кожної ланки кінематичного ланцюга приводів формоутворення заготовки. Запропонована методика дозволяє провести розрахунок накопиченої похибки механічної частини приводу верстата за методом Монте-Карло (моделювання випадкових величин з метою обчислення

характеристик їх розподілів), методом імітаційного моделювання, що надає найбільш вірогідне значення накопиченої вихідної похибки кінематичного ланцюга. Використовуючи запропоновану методику, можна достатньо швидко і точно визначити вихідну похибку на будь-якому етапі розрахунків і для будь-якої ланки кінематичного ланцюга, що дає можливість нормувати точність нарізаного зубчастого колеса і укаже метод модернізації при подальшій експлуатації верстата.

РОЗВИТОК 3D ТЕХНОЛОГІЙ

Шведенко І.О. (студент ФКТМД), **Крейда А.М., ст. викладач**
Черкаський державний технологічний університет

У доповіді розглядаються основні 3D технології; класифікація принтерів за типом використовуваних матеріалів; способи та принципи друку; області використання 3D технологій, незвичайні речі, надруковані 3D-принтером; класифікація 3D сканування за промисловим рівнем точності та роздільної здатності.

Технологія тривимірного друку розширила горизонти для медицини, промислового, текстильного та харчового прототипування, науки. Значення цих розширень докорінно змінить існуючі галузі виробництва і дозволить розвиватись новим. Приведе до створення фабрик нового формату, які не будуть спеціалізуватися на декількох видах однотипної продукції, а зможуть виробляти буквально все, що завгодно, завдяки універсальності технології 3D-друку та 3D-сканування.

Як і більшість технічних новинок, спочатку 3D-принтери були розраховані на великі і середні підприємства: фабрики, заводи, науково-дослідні центри... Звідси впливали громіздкі розміри і велика ціна. Але сьогодні 3D-технології все більше затребувані малим бізнесом і сфера 3D-друку переорієнтовується на них.

Головне призначення 3D-принтерів зовсім не розваги, а робота і навчання. Можна впевнено говорити, що з розвитком 3D-принтерів будуть розвиватися і 3D-сканери. За аналогією з тим, як пліч-о-пліч йшов розвиток звичайних сканерів і принтерів.

ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ОБРОБКИ М'ЯСНОЇ СИРОВИНИ У ВОВЧКУ

Орел В.В. (студент ФКТМД), **Батраченко О.В., к.т.н., доц.**
Черкаський державний технологічний університет

У доповіді обґрунтовано новий механізм впливу робочих органів вовчка на м'ясну сировину при її подрібненні. Встановлено позитивну роль обробки м'яса тиском у вовчку. Запропоновано нове конструктивне рішення шнекового механізму вовчка, яке спрямоване на підвищення якості обробки сировини. Експериментальним шляхом досліджено структурно-механічні та органолептичні

ЗМІСТ

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І СИСТЕМ

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Максимов А.Є., Тимченко А.А. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ І СИСТЕМИ АНАЛІТИЧНОЇ ОБРОБКИ МНОЖИННИХ ДАНИХ	3
Максимов А.Є., Дяченко П.В. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ГРУПОВОГО ВРАХУВАННЯ АРГУМЕНТІВ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ВАРТОСТІ АКЦІЙ.....	3
Максимов А.Є., Тимченко А.А. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ DAT В ЗАДАЧАХ СИСТЕМНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ НОВОЇ ТЕХНІКИ.....	4
Виприцький І.Ю., Герасименко І.В. ЕТАПИ ПРОЕКТУВАННЯ WEB-ДОДАТКУ ДЛЯ ОБМІНУ ІНФОРМАЦІЄЮ ПРО ЗНИЖКИ НА ПОСЛУГИ ТА ТОВАРИ.....	5
Слуцький О.О., Дяченко П.В. ПРОЕКТУВАННЯ І РОЗРОБКА ІГРОВОГО МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ	6
Німченко М.І., Оксамитна Л.П. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ КОНТЕНТОМ WEB-РЕСУРСУ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ КУРСУ КРИПТОВАЛЮТИ.....	6
Орехов А.В., Оксамитна Л.П. ІНФОРМАЦІЙНО-КОНСУЛЬТАТИВНА СИСТЕМА ПОШУКУ ОПТИМАЛЬНОГО ЖИТЛА НА РИНКУ НЕРУХОМОСТІ	7
Шулаков В.В., Оксамитна Л.П. ВИКОРИСТАННЯ INTELLIJ IDEA ДЛЯ НАЛАШТУВАННЯ МІКРОКОМП'ЮТЕРА RASPBERRY PI 4B.....	8
Булаженко Я.С., Оксамитна Л.П. ПРОЕКТУВАННЯ ТА СТВОРЕННЯ WEB-ОРІЄНТОВАНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО РЕСУРСУ ДЛЯ СФЕРИ СПОРТУ.....	8
Свіржевський О.В., Оксамитна Л.П. ПРОЕКТУВАННЯ ТА СТВОРЕННЯ ОНЛАЙН СЕРВІСУ З ОБМІНУ ВАЛЮТ	9
Скорик А.О., Герасименко І.В. ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА WEB-ОРІЄНТОВАНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНІВ	10
Пустовіт О.В., Герасименко І.В., Заспа Г.О. ФРОНТЕНД ЧАСТИНА МОДУЛЯ ПРАЦІВНИКА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНОГО ВІДДІЛУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	10

Тищик О.П., Герасименко І.В. ЕТАПИ РОЗРОБКИ ВЕБ-САЙТУ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ КОМПАНІЇ.....	11
---	-----------

СТАТИСТИКА ТА ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

Бельков Б.О., Палагіна О.А. ПРОГНОЗ УСПІШНОСТІ СТУДЕНТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИННОГО НАВЧАННЯ.....	11
--	-----------

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ

Кравченко А.О., Плакасова Ж.М. ІНТЕГРАЦІЯ SALESFORCE У МОБІЛЬНІ ДОДАТКИ.....	12
Кравченко Р.А., Заспа Г.О. МОДУЛЬ АДМІНІСТРАТОРА В ІНФОРМАЦІЙНІЙ СИСТЕМІ ДЕКАНАТУ УНІВЕРСИТЕТУ: БЕКЕНД ЧАСТИНА	12
Кононенко О.В., Катаєва Є.Ю. РОЗРОБЛЕННЯ СИСТЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ХАРЧУВАННЯ.....	13

ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ

Мигаль М.Р., Миронюк Т.В. ПРОГРАМНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ МОНІТОРИНГУ СТАТИСТИКИ ВЕДЕННЯ ГРИ	14
Пестров Д.І., Гресько С.О. ЛОКАЛЬНА МЕРЕЖА ПП «ІМПРЕС».....	14
Підгорний Є.Р., Сисоєнко С.В. СТВОРЕННЯ ВЕБ-ДОДАТКУ ДЛЯ ВЕДЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО РЕЄСТРУ ІНОЗЕМНИХ СЛІВ	15
Ганжуга Н.Ю., Куницька С.Ю. РОЗРОБКА ДОДАТКУ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИРІШЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ЗАДАЧ	15

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЕКТУВАННЯ

Грипак І.Ю., Прокопенко Т.О. РОЗРОБКА ВЕБ-СЕРВІСУ ПОБУДОВИ МЕСЕНДЖЕР-БОТІВ	16
Кутовий Д.О., Карапетян А.Р. РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЕМУЛЯТОРА КОРИГУВАННЯ АРТИЛЕРІЙСЬКОГО ВОГНЮ	16
Лохно О.В., Рудницький С.В. РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРЕСИВНОГО ВЕБ-ДОДАТКУ.....	17
Передеренко Д.М., Тарасенко Я.В. МІЖСАЙТОВИЙ СКРИПТИНГ. ШЛЯХИ УНИКНЕННЯ ВРАЗЛИВОСТІ XSS, ЩО ПОЛЯГАЄ У ВИКРАДЕННІ ДАНИХ ІЗ ФОРМ.....	17

Концеба В.С., Колесніков К.В. МОДЕЛЬ ЗАГРОЗ ВТОРГНЕНЬ	18
Ляскало А.В., Колесніков К.В. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ГОТЕЛЬНИМ КОМПЛЕКСОМ	19
Яблонський В.А., Колесніков К.В. РОЗРОБЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ТОРГОВЕЛЬНОЇ МЕРЕЖІ	19
Турченко Т.В., Прокопенко Т.О. РОЗРОБЛЕННЯ МЕТОДИКИ ЗАХИСТУ ПРИМІЩЕННЯ	20
Федюшкін В.В., Єгорова О.В. ОСОБЛИВОСТІ СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ДО РОЗРОБКИ ВЕБ-САЙТІВ	20
Халупко І.С., Карапетян А.Р. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ РОЗРОБКИ САЙТІВ	21

РОБОТОТЕХНІКА І СПЕЦІАЛІЗОВАНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ

Волошанюк О.Я., Нечипоренко О.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПАНЕЛІ КОНТРОЛЮ ПОЛОЖЕННЯ ОРГАНІВ РЕГУЛЮВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ І ЗАХИСТУ РЕАКТОРА ВВЄР-1000	21
Курдус А.О., Нечипоренко О.В. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ АДМІНІСТРУВАННЯ ВІДДАЛЕНИХ БАЗ ДАНИХ В АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ	22
Тороп С.С., Зубко І.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИСТРОЇВ ВИМІРЮВАННЯ ЧАСТОТИ ПУЛЬСАЦІЙ СЕРЦЕВОГО РИТМУ	22
Остистий А.В., Зубко І.А. АНАЛІЗ РОБОТОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ ДЛЯ РОЗВИТКУ ДІТЕЙ	23
Бондаренко В.А., Зубко І.А. ДОСЛІДЖЕННЯ МОДУЛІВ ВІДДАЛЕНОГО КЕРУВАННЯ ДЛЯ МІКРОКОНТРОЛЕРНИХ СИСТЕМ	24
Kovalnytskyi V.O., Rudakov K. S., Fedorov E.E. RESEARCH OF LIGHTING MEASUREMENT SYSTEM	24
Nakonechnyi N. N., Rudakov K. S., Lukashenko V. M. RESEARCH OF LED SCREEN CONTROL SYSTEM	25
Chmyr R.V., Rudakov K.S., Nechyporenko O.V. AUDIT AND SITE SECURITY INFORMATION SYSTEMS	26
Onysenko R.M., Rudakov K.S., Zubko I. A. NATURAL GAS LEAK ALARM SYSTEM	26
Oryshchak V.V., Rudakov K.S., Mitsenko S. A. RESEARCH OF MODERN SYSTEMS OF MEASUREMENT OF PARAMETERS OF MATERIAL POWER SUPPLY	27

Рудик Т.Л., Уткіна Т.Ю. ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМ БЕЗДРОТОВОГО МОНІТОРИНГУ НА БАЗІ ТЕХНОЛОГІЇ ZIGBEE	28
Кравченко П.В., Уткіна Т.Ю. ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЗАСТОСУВАННЯ RFID-ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМАХ КОНТРОЛЮ ДОСТУПУ	28
Вознюк Ю.І., Уткіна Т.Ю. КЛАСИФІКАЦІЯ БЕЗПЛОТНИХ ПЛАТФОРМ КРИТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ	29
Меньшикова А.О., Уткіна Т.Ю. АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ МОДЕЛЕЙ МАРШРУТНИХ КОМП'ЮТЕРІВ ДЛЯ ЕЛЕКТРОВЕЛОСИПЕДІВ	30
Лапаєв О.Ю., Уткіна Т.Ю. ДОСЛІДЖЕННЯ АКУСТИЧНИХ СИСТЕМ З БЕЗДРОТОВИМ ПІДКЛЮЧЕННЯМ	31
Філоненко Ю.А., Міценко С.А., Чичужко М.В. ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ РЕЗЕРВАМИ ПІДПРИЄМСТВА	31
Зінченко А.А., Міценко С.А., Рудаков К.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ З РОБОТОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ	32
Павловський Б.Г., Міценко С.А., Нечипоренко О.В. GRID ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМАХ МОНІТОРИНГУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА	32
Клок С.В., Міценко С.А., Уткіна Т.Ю. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ОБЛІКУ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ	33
Бойко А.В., Корпань Я.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ ЛАКОФАРБОВИХ ПОКРИТТІВ НА МЕТАЛІ	33
Плахута В.Ю., Корпань Я.В. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ТА МОДЕЛЕЙ ВИМІРУ ЩОДЕННОЇ ІНСОЛЯЦІЇ	34
Чорногор В.А., Федоров Є.Є. АВТОМАТИЗАЦІЯ ЖИТЛОВОГО ПРИМІЩЕННЯ	34
Сокур Д.І., Федоров Є.Є. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДАНИХ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО РЕФЕРУВАННЯ ПРИРОДОМОВНИХ ТЕКСТІВ	35
Андросов Ю.В., Федоров Є.Є. ПРОГНОЗУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕЙРОМЕРЕЖ, ПОБУДОВАНИХ ЗА ПРИНЦИПОМ ЗВОРОТНОГО ПОШИРЕННЯ ПОМИЛКИ	36
Андросов Ю.В., Лукашенко В.М. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМ ПРОГНОЗУВАННЯ	36

Бондаренко А.В., Лукашенко В.М., Міценко С.А. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО WEB КАРТОГРАФУВАННЯ.....	37
Лисак Т.О., Лукашенко В.М., Чичужко М.В. РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «РИТУАЛ» ТАЛЬНІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ	37
Печерний В.О., Лукашенко В.М., Чичужко М.В. АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ РЕЗЕРВУВАННЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БІЛЕТАМИ.....	38
Топчій С.М., Лукашенко В.М. СПЕЦІАЛІЗОВАНІ ПРИСТРОЇ ІНДИКАЦІЇ РІВНЯ ЗАВАНТАЖЕНОСТІ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ.....	39
Дерев'янюк С.М., Лукашенко В.М., Зубко І.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ МАЙСТЕРЕНЬ ДРУКУ	39
Шнуренко Ю.Г., Лукашенко В.М., Зубко І.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ НАВЧАЛЬНИМ ПРОЦЕСОМ У ЗАКЛАДІ ВИЩОЇ ОСВІТИ	40
Спіжовий Ю.В., Воропай Є.В., Лукашенко В.М. АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ НАЙКРАЩОЇ МОДЕЛІ ШТРИХ-КОДІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ТЕРМІНАЛАМИ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	40
Резнік Є.В., Лукашенко В.М. АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ОСНОВНИХ КОМПОНЕНТІВ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ПЕРЕРОБКИ МОЛОКА	41
Корнух В.В., Лукашенко В.М. АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ І МЕТОДІВ ОБЧИСЛЕННЯ ФУНКЦІЙ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ГРАФІЧНИМИ ПРОЦЕСОРАМИ.....	42
Мартиненко Р.А., Лукашенко В.М. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОТИДІЇ ФАЛЬСИФІКАЦІЯМ ЕЛЕКТРОННИХ ДОКУМЕНТІВ	42
Шкурко В.В., Лукашенко В.М. АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ОСНОВНИХ КОМПОНЕНТІВ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ДЛЯ РЕГУЛЮВАЛЬНИХ ОРГАНІВ ПЕРЕМІЩЕННЯ.....	43

ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОННИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА РОБОТОТЕХНІКИ

Бачурін М.Г., Бондаренко Ю.Ю. РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ФІЗИЧНОЇ МОДЕЛІ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОГО ГІРОСКОПІЧНОГО МІКРОДАВАЧА НАДВИСОКИХ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ.....	44
Білий О.С., Кисельова Г.О. АВТОМАТИЧНЕ ВКЛЮЧЕННЯ РЕЗЕРВУ В СИСТЕМАХ ЗАВОДСЬКОГО ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ	44
Лисенко В.О., Кисельова Г.О. СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ПРИСТРОЇ КОНТРОЛЮ ІЗОЛЯЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН В ПРОЦЕСІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	45
Руденко А.Г., Кисельова Г.О. СУЧАСНІ СВІТОВІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ В УКРАЇНІ	46
Чупилка М.А., Кисельова Г.О. ПЕРЕВАГИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ В УКРАЇНІ СУХИХ СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ.....	47
Бойко В.С., Кисельов В.Б. СУЧАСНИЙ СТАН ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ.....	47
Герасименко А.І., Кисельов В.Б. СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ПРИСТРОЇ ІНФРАЧЕРВОНОЇ ДІАГНОСТИКИ ОБЛАДНАННЯ.....	48
Терещенко А.Г., Кисельов В.Б. СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ПРИСТРОЇ ЗАХИСТУ ПРОВІДІВ ТА БЛИСКАВКОЗАХИСНИХ ТРОСІВ ВІД ГАЛОПУВАННЯ НА ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЯХ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАННЯ.....	49
Чупилка Д.А., Кисельов В.Б. СУЧАСНІ МЕТОДИ ТА ПРИСТРОЇ ЗАХИСТУ ПРОВІДІВ ТА БЛИСКАВКОЗАХИСНИХ ТРОСІВ ВІД ВІБРАЦІЇ НА ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЯХ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАВАННЯ	49
Безталаний В.І., Ключка К.М. ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТІ.....	50
Волик В.Ю., Ключка К.М. МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ НА ПРИКЛАДІ СИСТЕМИ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ	51
Ключка А.К., Ключка К.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ЖОРСТКИХ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ.....	51
Кропива М.О., Ключка К.М. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СИЛОВИХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ КЛЮЧІВ В СХЕМАХ СИЛОВИХ КОМУТАТОРІВ.....	52

Суденко Л.В., Ключка К.М. ЕЛЕКТРОМОБІЛІ: ПЕРЕВАГИ, НЕДОЛІКИ, МАЙБУТНЄ	53
Циганенко А.Д., Ключка К.М. ВИБІР ОПТИМАЛЬНИХ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ПОКАЗНИКІВ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ПРИСТРОЇВ	53
Шелестюк В.Ю., Курбака Г.В. МАЛА ГІДРОЕНЕРГЕТИКА УКРАЇНИ	54
Брайченко О.М., Протасов С.Ю. МЕТОД АНАЛІЗУ ТА ДІАГНОСТИКИ ПРИЧИН, ЩО ВИКЛИКАЮТЬ ГАЗОУТВОРЕННЯ В СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРАХ	55
Демидченко І.О., Протасов С.Ю. АНАЛІЗ МЕТОДУ ПЛАВЛЕННЯ ОЖЕЛЕДІ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ 6 (10) КВ ШЛЯХОМ СТВОРЕННЯ ШТУЧНОГО ДОДАТКОВОГО ПОТОКУ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ	55
Жукотський К.Ю., Протасов С.Ю. МЕТОД МОНІТОРИНГУ ТА ДІАГНОСТИКИ ХАРАКТЕРИСТИК СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖ 6-35/0,4 КВ	56
Масюк О.А., Протасов С.Ю. АНАЛІЗ ВПЛИВУ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ НА ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНУ СТІЙКІСТЬ ТРАНСФОРМАТОРА	56
Фарисей С.В., Протасов С.Ю. МЕТОД ВИМІРЮВАННЯ ЧАСТКОВИХ РОЗРЯДІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СИГНАЛІВ УЛЬТРАВИСОКИХ ЧАСТОТ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ	57
Мороз А.С., Філімонов С.О. МАЛОГАБАРИТНИЙ МОБІЛЬНИЙ РОБОТ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК СЕРЕДОВИЩА У ВАЖКОДОСТУПНИХ МІСЦЯХ	57
Гупаленко В.С., Палагін В.В. РОЗРОБКА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ «РОЗУМНИЙ БУДИНОК» З АВТОНОМНИМ ДЖЕРЕЛОМ ЖИВЛЕННЯ	58
Євтушенко Т.С., Філіпов В.В. СИСТЕМА КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ НА ПЛАТФОРМІ RASPBERRY PI	59
Коваленко А.В., Воробкало Т.В. МОДЕЛЮВАННЯ АНТЕННОЇ РЕШІТКИ В ПАКЕТІ ПРОГРАМ CST MICROWAVE STUDIO	59
Санжарівський Д.А., Воробкало Т.В. МЕТЕОСТАНЦІЯ НА СОНЯЧНІЙ БАТАРЕЇ З ПЕРЕДАЧЕЮ ДАНИХ ПО WI-FI	60
Швець О.А., Гавриш О.С. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ПОШУКУ ВАНТАЖІВ НА ПЛАТФОРМІ ARDUINO	60
Тропін Д.А., Гавриш О.С. МОДЕЛЮВАННЯ БАГАТОДІАПАЗОННИХ КХ АНТЕН «ПОДВІЙНИЙ КВАДРАТ»	61

Лисоконь Я.С., Гавриш О.С. ВІРТУАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТАРІЙ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ЛАМПИ БІЖНОЇ ХВИЛІ О-ТИПУ	61
Подсветов Ю.В., Гавриш О.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ І НАПРАВЛЕНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ АНТЕНИ «ХВИЛЬОВИЙ КАНАЛ» ДІАПАЗОНУ 14,05 МГЦ ЗАЛЕЖНО ВІД КІЛЬКОСТІ ЇЇ ЕЛЕМЕНТІВ.....	62
Скробач В.Л., Гавриш О.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШИРЕННЯ РАДІОХВИЛЬ НА ЗАМІСЬКИХ ТРАСАХ	62
Широков Є.П., Мартиненко С.С. ПРОЕКТУВАННЯ ЛАБОРАТОРНОГО РЕГІСТРАТОРА ДАНИХ.....	63
Мельник О.В., Палагін В.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОБУДОВИ АНЕМОМЕТРА НА ОСНОВІ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ДАТЧИКІВ	64
Муха С.А., Путій І.Д., Палагін В.В. РОЗРОБКА МОДЕЛЬНОГО СТЕНДУ РАДІОПЕРЕДАВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПЕРЕДАЧІ РАДІОСИГНАЛІВ.....	64
Стасько Д.О., Клопотовський П.А. РОЗРОБКА БАГАТОКАНАЛЬНОГО МІКРОКОНТРОЛЕРНОГО ПРИСТРОЮ З ФУНКЦІЄЮ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯМ В ЗАМІСЬКОМУ БУДИНКУ	65
Кондрашин Є.М., Мартиненко С.С. РОЗРОБКА ПРИСТРОЮ ОХОРОНИ ПРАЦІ ДЛЯ ОХОРОНИ ПРИМІЩЕНЬ ІЗ ФІКСАЦІЄЮ ПОДІЙ	65
Любчик Я.С., Гончаров А.В. РОЗРОБКА РУХОМОЇ СИСТЕМИ ЗВУКОВОГО ОПОВІЩЕННЯ.....	66
Антощенко А.А., Панаско О.М., Сагун А.В. СИСТЕМА РОЗМЕЖУВАННЯ ДОСТУПУ ДО КОРПОРАТИВНОЇ ІНФОРМАЦІЇ НА БАЗІ КЛІЄНТ-СЕРВЕРНОЇ АРХІТЕКТУРИ	67
Батейко Є.П., Кунченко-Харченко В.І., Сагун А.В. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ТА ОПОВІЩЕННЯ ПРО ІНЦИДЕНТИ БЕЗПЕКИ НА БАЗІ КОНТРОЛЕРА ARDUINO	67
Волицький В.К., Чепинога А.В. ПРИСТРІЙ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ ВІД ВИТОКУ З МЕРЕЖ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ.....	68
Депутат В.В., Палагін В.В. ІНТЕРНЕТ-СЕРВІС ШИФРУВАННЯ ДАНИХ АЛГОРИТМОМ RSA	68
Антоненко С.В., Бондаренко М.О. АВТОМАТИЧНИЙ ВИМІРЮВАЧ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ	69

ФАКУЛЬТЕТ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ТЕХНОЛОГІЙ МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ДИЗАЙНУ

Вознюк А.М., Батраченко О.В. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ЛІНІЇ ВИРОБНИЦТВА БЕЗАЛКОГОЛЬНИХ НАПОЇВ.....	70
Кирнос О.О., Батраченко О.В. ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ГОРИЗОНТАЛЬНОЇ ФІЛЬТРУВАЛЬНОЇ ЦЕНТРИФУГИ	70
Безгуба В.О., Батраченко О.В. ПІДВИЩЕННЯ ПИТОМОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ БАРАБАННОЇ ЗЕРНОСУШАРКИ	71
Моргун С.М., Батраченко О.В. ЗМЕНШЕННЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ВІДЦЕНТРОВОГО МОЛОЧНОГО СЕПАРАТОРА ДЛЯ ВІДДІЛЕННЯ ВЕРШКІВ	72
Водоп'янов Я.С., Жиленко О.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ТВЕРДОПАЛИВНИХ КОТЛІВ В УМОВАХ ОСВІТНІХ ЗАКЛАДІВ КАМ'ЯНСЬКОГО РАЙОНУ	73
Денисенко В.В., Жиленко О.О. ГІДРАВЛІЧНИЙ НАСОС ДЛЯ ПІДЙОМНО-ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	73
Калашник Б.О., Жиленко О.О. ВИРОБНИЦТВО БІОСТИМУЛЯТОРІВ ІЗ СОКУ ГИЧКИ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ	74
Погрібний Д.В., Жиленко О.О. УСТАНОВКА ДЛЯ БІОКОНВЕРСІЇ ОРГАНІЧНОЇ МАСИ.....	74
Попов І.І., Жиленко О.О. ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПОДАЧІ ОРГАНІЧНОЇ МАСИ.....	75
Саласюк Т.П., Жиленко О.О. ШЕСТЕРЕННИЙ НАСОС ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ХІМІЧНИХ ВОЛОКОН	76
Каратнюк І.А., Мізнік Л.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ «ПРОДУКТ-ЕКСТРУДЕР» В ПРОЦЕСАХ ПРЕСУВАННЯ ТІСТА.....	76
Сікало О.О., Мізнік Л.М. ВИСУШУВАННЯ ЖОМУ В ЖОМОСУШИЛЬНИХ АГРЕГАТАХ ТА ВИКОРИСТАННЯ ЙОГО ЯК ВТОРИННОГО ПАЛИВА.....	77
Сотніков О.О., Мізнік Л.М. УДОСКОНАЛЕННЯ ДВОЯРУСНОЇ СОЛОДОСУШАРКИ	77
Сотченко Д.О., Мізнік Л.М. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ РОЗПИЛЮВАЛЬНОГО СУШІННЯ МОЛОЧНИХ ПРОДУКТІВ	78
Прусс М.Р., Осипенко В.І. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТЕПЛООБМІНУ В ЗЕРНОСУШИЛЬНІЙ УСТАНОВЦІ	78

Брижик І.О., Осипенко В.І. ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ РУХУ ШАРУ ЗЕРНА НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОЦЕСІВ ТЕПЛООБМІНУ В ТЕРМОСИФОННИХ ШАРОВИХ УСТАНОВКАХ.....	79
Корчемний Д.В., Пономаренко А.М. ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОРИСТАННЯ ПЛАЗМОВОГО ЗНОСОСТІЙКОГО ПОКРИТТЯ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ КОЛІНЧАСТОГО ВАЛУ ВІЙСЬКОВОГО АВТОМОБІЛЯ МОДЕЛІ КРАЗ-УРАГАН.....	80
Марченко В., Філімонова Н.В. ПОКРАЩЕННЯ РОБОТИ ВАЖКИХ ТОКАРНИХ ВЕРСТАТІВ ШЛЯХОМ УЗГОДЖЕННЯ ЇХ РОБОЧИХ ПАРАМЕТРІВ.....	80
Голубенко О.М., Хандюк М.В. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ НАГРІВАННЯ ТІСТА.....	81
Науменко Т.А., Хандюк М.В. ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПОДАЧІ СИРОВИНИ.....	81
Ніковський В.О., Хандюк М.В. РОЗРОБКА ПРОЦЕСУ ЧИЩЕННЯ ЦИБУЛІ.....	82
Попко К.Є., Хандюк М.В. МОДЕРНІЗАЦІЯ АВТОМАТУ ДЛЯ ФАСУВАННЯ ЙОГУРТУ МК-ОФС.....	83
Близнюк В.В., Юрченко Ю.Д. ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ТОКАРНОЇ ОБРОБКИ ОТВОРІВ У АУСТЕНІТНИХ СТАЛЯХ.....	83
Бондарь С.А., Юрченко Ю.Д. ПЕРСПЕКТИВНІ ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОСНАЩЕННЯ.....	84
Баришев В.Ю., Шльончак І.А. ВЗАЄМОДІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТА АВТОМОБІЛЬНОГО ВИДІВ ТРАНСПОРТУ В УМОВАХ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	84
Синєбок В.С., Шльончак І.А. КОНТЕЙНЕРИЗАЦІЯ ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ.....	85
Яцюк Д.В., Лук'янченко О.Ю. ШЛЯХИ ЗНИЖЕННЯ САЖОУТВОРЕННЯ В ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНАХ.....	86
Ольшевський Р.С., Лук'янченко О.Ю. ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ МІЖ ПАРАМЕТРАМИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ПЕРЕВЕЗЕНЬ І СТАНОМ ВОДІЯ АВТОМОБІЛЯ.....	86
Майдаченко М.В., Лук'янченко О.Ю. НОВІТНІЙ ІНЖЕНЕРНИЙ ПІДХІД ДО ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕХАНІЗМУ ГАЗОРОЗПОДІЛУ ДВИГУНА ВІД BMW. СИСТЕМА VALVETRONIC.....	87
Журавель Б.П., Лук'янченко О.Ю. ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ В ДВИГУНАХ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ – ТЕХНОЛОГІЯ VANOS.....	87

Дзігора О.В., Лук'янченко О.Ю. ОСОБЛИВОСТІ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ ДВИГУНА FSI	88
Ганненко О.В., Лук'янченко О.Ю. ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ НА ВСІХ СТАДІЯХ ЙОГО ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ	88
Біленко І.В., Лук'янченко О.Ю. ПАРАДОКСИ ЕВОЛЮЦІЇ АВТОМОБІЛІВ	89
Перевізник Ю.П., Рудь М.П. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ	89
Неберо О.І., Рудь М.П. ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ НА РОЗВИТОК ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УКРАЇНІ	90
Лисенко Р.В., Рудь М.П. ТРАНСПОРТНА ЛОГІСТИКА В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ ТА СВІТОВОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ КРИЗИ	91
Шолох В.О., Підгорний М.В., Литовченко В.В. РЕФЛЕКСІЯ МЕХАТРОНИХ СИСТЕМ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	91
Кирніс Р.С., Колінько С.О. ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ПРОГРАМУВАННЯМ СЕРВЕРА	92
Бобров А.С., Колінько С.О. ЗАСНОВНИКИ КВАНТОВОЇ МЕХАНІКИ	92
Станкевич О.С., Колінько С.О. ДВИГУН ВАНКЕЛЯ АБО РОТОРНИЙ ДВИГУН	93
Чубок А.О., Колінько С.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ІОНІСТОРІВ, ЯК ПЕРСПЕКТИВНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ	93
Чумак Р.В., Мисник Л.Д. ДОСЛІДЖЕННЯ ГРАФІЧНИХ МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗКУ ЗАДАЧ НА РІВНОВАГУ ТІЛ	94
Бозе Т.Є., Мисник Л.Д. ГРАФІЧНЕ ТА АНАЛІТИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ РЕАКЦІЙ СТЕРЖНІВ, УТРИМУЮЧИХ ВАНТАЖІ	94
Шарапа В.І., Коваленко О.О. МЕТОДИКА ОПТИМАЛЬНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ПРИСТРОЇВ В МАТЛАВ	95
Скоромний В.І., Коваленко О.О. МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ДЕТАЛЕЙ НА МІЦНІСТЬ ТА ТЕПЛОВИЙ АНАЛІЗ В МАТЛАВ	96
Наталіч В.Г., Васильченко В.Ю. РОЗРОБЛЕННЯ МЕТОДИКИ ОЦІНКИ ТОЧНОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА	96
Шведенко І.О., Крейда А.М. РОЗВИТОК 3D ТЕХНОЛОГІЙ	97
Орел В.В., Батраченко О.В. ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ОБРОБКИ М'ЯСНОЇ СИРОВИНИ У ВОВЧКУ	97

ДИЗАЙН

Монархова А.Д., Романенко Н.Г. МОДНІ КОЛІРНІ ТЕНДЕНЦІЇ ОДЯГУ СЕЗОНУ ВЕСНА-ЛІТО 2020	98
Філатова І.О., Храмова-Баранова О.Л. ЛІНОГРАВІЮРА В МИСТЕЦТВІ І СУЧАСНОМУ ДИЗАЙНІ	99
Мороз А.В., Демесіє М.К. МОЗАЇКА ЯК ЕЛЕМЕНТ ДЕКОРУ В ДИЗАЙНІ ІНТЕР'ЄРІВ	99
Мандра В.О., Луговський О.Ф. ПРАКТИКА ВИКОРИСТАННЯ ВТОРИННИХ МАТЕРІАЛІВ У ВИРОБНИЦТВІ МЕБЛІВ	100
Карахін В.Є., Будяк В.В. СУЧАСНІ ПРИНЦИПИ ФОРМОУТВОРЕННЯ ВЕСІЛЬНИХ СУКОНЬ	101
Демчук Ю.О., Демесіє М.К. ВПРОВАДЖЕННЯ «РОЗУМНИХ ТЕХНОЛОГІЙ» В ДИЗАЙНІ ІНТЕР'ЄРІВ	101
Герасимчук М.О., Назаренко М.С., Чугай Н.М. ДО ПИТАННЯ СТВОРЕННЯ ОБ'ЄМНИХ ТАКТИЛЬНИХ МАКЕТІВ	102
Клименко М.М., Бердник А.П. МАКЕТУВАННЯ ЯК ОДИН ІЗ НАПРЯМКІВ ОВОЛОДІННЯ ПРОФЕСІЄЮ ДИЗАЙНЕРА ОДЯГУ	103
Сидоренко К.А., Іщенко Є.О., Демесіє М.К. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РЕЛЬЄФНИХ 3-D ПАНЕЛЕЙ В ОФОРМЛЕННІ ІНТЕР'ЄРІВ	104
Лагода Я.Б., Хабарова І.М. ЕФЕКТИВНИЙ ЗАСІБ ВІЗУАЛЬНОЇ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ДИЗАЙН-ІДЕЙ	105
Мандра В.О., Савісько Р.І. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЗАСТОСУВАННЯ VR ПРИСТРОЇВ	105
Сидоренко К.А., Зінченко А.А., Демесіє М.К. РЕНОВАЦІЯ ДИЗАЙНУ ІНТЕР'ЄРНОГО СЕРЕДОВИЩА СУЧАСНОЇ ПУБЛІЧНОЇ БІБЛІОТЕКИ	106
Дудник А.Т., Стеценко К.М. КЛЮЧОВІ ТЕНДЕНЦІЇ БЛИЗНЯНОЇ МОДИ 2020	107

ФАКУЛЬТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СФЕРИ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ТУРИЗМ ТА ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННА СПРАВА

Бойко Д.С., Беляєва С.С. ОСОБЛИВОСТІ НАДАННЯ ПОСЛУГ ДЛЯ ГОСТЕЙ З ІНКЛЮЗИВНИМИ ПОТРЕБАМИ	108
Деревич М.А., Чепурда Л.М. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІ РОЗВИТКУ ГОТЕЛЬНИХ ПОСЛУГ ДЛЯ СІМЕЙ З ДІТЬМИ	108
Цапенко В.І., Куракін О.Б. КЛЮЧОВІ СКЛАДОВІ ЯКІСНОГО СЕРВІСУ У ГОТЕЛЯХ З ТОЧКИ ЗОРУ ГОСТЯ	109
Заєць І., Литвин Т.П. МАРКЕТИНГОВА ТОВАРНА ПОЛІТИКА ПІДПРИЄМСТВА: ЗМІСТ, СТРУКТУРА, ОСОБЛИВОСТІ	110
Попович С.Р., Корнілова Н.В. СУЧАСНИЙ ХОСТЕЛ – НОВІТНЯ ТЕНДЕНЦІЯ В ГОТЕЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ	110
Румянцева М.С., Фрей Л.В. ТУРИСТСЬКО-РЕСУРСНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ	111
Дорофєєва Д.В., Івашина Л.Л. РОЗВИТОК КОНЦЕПТУАЛЬНИХ РЕСТОРАНІВ В УКРАЇНІ	112
Ільїних В.В., Корнілова Н.В. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ФЕСТИВАЛЬНОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ	112
Скалозуб І.В., Шестель О.Г. ВПЛИВ РОЗВИТКУ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ НА РОБОТУ ТУРИСТИЧНИХ КОМПАНІЙ УКРАЇНИ	113
Наконечний В.В., Бишовець Л.Г. ВИКОРИСТАННЯ ЛІКУВАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАСІННЯ ЛЬОНУ У ХАРЧУВАННІ	114
Галяс Т.С., Шестель О.Г. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГІРСЬКОЛИЖНОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ	114
Пелипась С.С., Данилюк А.М. СТАН ТА ПРОБЛЕМИ В'ЇЗНОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ	115
Діденко О.М., Герман І.В. ОСНОВНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОЇ ГАЛУЗІ ГРЕЦІЇ	115
Буряк А.С., Беляєва С.С. ОЗДОБЛЕННЯ БУДІВЕЛЬ ГОТЕЛІВ: СУЧАСНІСТЬ ТА КОМФОРТ	116
Хиря К.С., Герман І.В. ОСНОВНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОЇ ГАЛУЗІ В ІСПАНІЇ	117

Шарко О.В., Гаращенко Д.В. ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ І ОСОБЛИВОСТІ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ	117
Карпук С.А., Гаращенко Д.В. ПІДБІР УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ПІЦЕРІЇ	118
Татарчук Ю.О., Тихоненко Ю.М. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ	118
Грузіненко А.В., Беляєва С.С. АНАЛІЗ КРИТЕРІЇВ ДЛЯ РЕЙТИНГІВ СЕРЕД ГОТЕЛІВ	119
Трохименко В.О., Гаращенко Д.В. ХОСТЕЛИ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ МОЛОДІЖНОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ.....	119
Волошина І.С., Фрей Л.В. ФОРМУВАННЯ БРЕНДУ МІСТА ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ ШЛЯХ ПІДВИЩЕННЯ ЙОГО ПРИВАБЛИВОСТІ ДЛЯ ТУРИЗМУ	120
Безнос А.О., Данилюк А.М. РОЛЬ ТУРИСТСЬКОЇ ТА ГОТЕЛЬНОЇ АНІМАЦІЇ В САМОАКТУАЛІЗАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ ДІТЕЙ І ПІДЛІТКІВ.....	120
Ярешко О.С., Куракін О.Б. ОСОБЛИВОСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ НАССР В ЗАКЛАДАХ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА	121
Ольдер Е.Б., Бишовець Л.Г. ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКТІВ ТА ХАРЧОВИХ ДОБАВОК ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ЙОДОДЕФІЦИТУ	121
Коваль Я.В., Данилюк А.М. КОРПОРАТИВНА ТРЕВЕЛ-ІНДУСТРІЯ: СТАН ТА СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ	122
Биць І.С., Івашина Л.Л. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ КОНДИТЕРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА В УКРАЇНІ	123
Верещага Д.П., Герман І.В. ОСНОВНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОЇ ГАЛУЗІ ТУРЕЧЧИНИ.....	123
Diachenko A.M., Shepurda H.M. FOODPAIRING AS A MODERN TREND OF RESTAURANT BUSINESS	124
Клочко С.С., Івашина Л.Л. СУЧАСНІ МЕТОДИ ДЕКОРУВАННЯ СТРАВ	125
Швець Н.Т., Гаращенко Д.В. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННИХ КОМПЛЕКСАХ	125
Краснощокій Р.І., Івашина Л.Л. ІННОВАЦІЇ – ЧИННИК ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСОВОЇ СТАБІЛЬНОСТІ ЗАКЛАДІВ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА.....	126

Шапоренко Ю.В., Корнілова Н.В. ЕКСКУРСІЙНИЙ ВІРТУАЛЬНИЙ ТУР ПО ЗАКЛАДАМ РОЗМІЩЕННЯ, ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦІЙНОМУ ФОТО	126
Василенко В.М., Герман І.В. МЕХАНІЗМ УПРАВЛІННЯ НАДАННЯ ЯКІСНИХ ПОСЛУГ ГОТЕЛЬНИМИ ГОСПОДАРСТВАМИ В УКРАЇНІ	127
Кадуха А.Ю., Корнілова Н.В. СУЧАСНІ БІЗНЕС-ПРОЦЕСИ В ГОТЕЛЬНІЙ СПРАВІ. РЕВЕНЮ-МЕНЕДЖМЕНТ	128
Гордєєва В.С., Куракін О.Б. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КУЛІНАРНИХ ТРАДИЦІЙ ЧЕРКАЩИНИ.....	128
Єременко А.Р., Данилюк А.М. ФЕНОМЕН СУЧАСНОГО ТРЕВЕЛ-БЛОГЕРСТВА В АКТИВНОМУ ПРОСУВАННІ ТУРИСТИЧНОГО ПРОДУКТУ ТА РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ	129
Грищенко Я.І., Куракін О.Б. ВИКОРИСТАННЯ МОБІЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ГОТЕЛЬНОМУ ГОСПОДАРСТВІ	130
Федорченко А.В., Корнілова Н.В. РЕСТОРАННИЙ РИНОК: БУМ ВІДКРИТТІВ ТА КАДРОВИЙ ГОЛОД.....	130
Жернова М.В., Гаращенко Д.В. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ГОТЕЛЬНОГО БІЗНЕСУ	131
Пономаренко Н.С., Куракін О.Б. ВИДИ КЕЙТЕРИНГУ ТА ПРОБЛЕМИ ЙОГО РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ	131
Зімальова А.В., Герман І.В. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗЕЛЕНОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ	132
Панченко Т.О., Данилюк А.М. ЕКСКУРСІЯ-КОНЦЕРТ ЯК СУЧАСНА ФОРМА ЕСТЕТИЧНОГО ВИХОВАННЯ.....	133
Чала М.В., Куракін О.Б. СУЧАСНІ ВИДИ СИРОВИНИ ТА НАПІВФАБРИКАТІВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БКВ У ЗРГ	133
Бочкова О.О., Герман І.В. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТУРИСТІВ В ЗАКЛАДАХ КРАЇН ЄС.....	134
Калина С.В., Куракін О.Б. СУЧАСНИЙ СТАН ЗАКЛАДІВ ХАРЧУВАННЯ ТИПУ ПІЦЕРІЯ В МІСТІ ЧЕРКАСИ.....	134
Палій І.О., Литвин Т.П. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ІНТЕР‘ЄРУ ГОТЕЛЮ	135
Сокирка Н.М., Чепурда Л.М. СВІТОВІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНОГО ТУРИЗМУ	135
Васічкін І.М., Крижанівський А. І. САНИТАРНО-ГІГІЄНІЧНІ ПІДХОДИ ДО УСУНЕННЯ КРИТИЧНИХ ТОЧОК У СИСТЕМІ НАССР.....	136

Іванець О.А., Литвин Т.П. ГІРСЬКОЛИЖНІ КУРОРТИ УКРАЇНИ: ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	136
Руденок А.П., Бишовець Л.Г. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОСУВАННЯ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО ПРОДУКТУ НА РИНКУ ПОСЛУГ	137
Зотов Д.С., Крижанівський А.І. ІННОВАЦІЇ В ЗАКЛАДАХ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ	137
Манюшкіна А.В., Литвин Т.П. МІКРОКЛІМАТ ТУРИСТИЧНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ЯК ЗАПОРУКА УСПІХУ	138
Кравченко А.О., Корнілова Н. В. ЕКОЛОГІЧНИЙ ТУРИЗМ – СУЧАСНА ТЕНДЕНЦІЯ РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОЇ СФЕРИ	138
Троян Т.С., Литвин Т.П. УМОВИ ТА ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ МАРКЕТИНГОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ	139
Турло А.А., Фрей Л.В. АНАЛІЗ РИНКУ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА МІСТА ЧЕРКАСИ	140
Янченко С.Ю., Старинець О.А. ПЕРСОНАЛ ЯК СКЛАДОВА ЧАСТИНА ТУРИСТИЧНОГО ПРОДУКТУ	140
Камінський М.О., Литвин Т.П. ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ГОТЕЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА В ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ	141
Іванченкова А.І., Старинець О.А. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РЕЛІГІЙНОГО ТУРИЗМУ НА ЧЕРКАЩИНІ	142
Даниленко І.С., Герман І.В. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ХАРЧОВІЙ ГАЛУЗІ ДЛЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТУРИСТІВ В КРАЇНАХ ЄС	142
Лебедько А.А., Литвин Т.П. ГАСТРОНОМІЧНИЙ ТУРИЗМ В УКРАЇНІ ...	143
Гарбар В.І., Беляєва С.С. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ДИТЯЧОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ	144
Єрємін В.К., Старинець О.А. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ АКАДЕМІЧНОЇ МОБІЛЬНОСТІ В УКРАЇНІ	144
Король М.О., Чепурда Л.М. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ТУРИСТИЧНОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.....	145
Козаченко А.І., Литвин Т.П. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ІНТЕР'ЄРУ РЕСТОРАНУ	145
Сива С.П., Старинець О.А. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ В ГІРСЬКОЛИЖНОМУ ТУРИЗМІ	146
Власюк В.В., Тихоненко Ю.М. СУЧАСНИЙ РОЗВИТОК РИНКУ РЕСТОРАННИХ ПОСЛУГ	147

Литвин О.О., Бєляєва С.С. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ВНУТРІШНЬОГО ПРОСТОРУ В ГОТЕЛІ	147
Lykholai A. Y., Chepurda H.M. GASTRONOMIC FESTIVALS AND THE DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE DESTINATIONS	148
Крижанівська Ю.В., Тихоненко Ю. М. ВИСОКИЙ РІВЕНЬ ТУРИСТИЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ – НЕОБХІДНА ПЕРЕДУМОВА РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ	149
Тимошніченко В.Ю., Бишовець Л.Г. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ФЕСТИВАЛЬНОГО РУХУ В УКРАЇНІ	150
Kaniuk O.V., Chepurda H.M. FOOD SAFETY STANDARDS AND REGULATIONS FOR HOTELS AND RESTAURANTS.....	150
Ткаченко Н.О., Тихоненко Ю.М. ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ЗЕЛЕНОГО ТУРИЗМУ НА ЧЕРКАЩИНІ.....	151
Малюх М.В., Фрей Л.В. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ОРГАНІЗАЦІЇ ДИТЯЧОГО ОЗДОРОВЛЕННЯ В УКРАЇНІ.....	152
Матазова В.Б., Чепурда Л.М. ФАКТОРИ ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ У РОЗВИТКУ РЕКРЕАЦІЇ.....	152
Гоменюк Н.В., Шестель О.Г. ПРІОРИТЕТНІ ВИДИ ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ	153
Трачук Ю.О., Куракін О.Б. ОЦІНКА ФАКТОРІВ, ЩО ФОРМУЮТЬ КІНЦЕВЕ ВРАЖЕННЯ СПОЖИВАЧА ПРО ЗАКЛАД ХАРЧУВАННЯ.....	153
Chyhyryk V. A., Chepurda H.M. EXHIBITION BUSINESS IN UKRAINE: CURRENT MARKET TRENDS	154
Тараненко Я.В., Фрей Л.В. ІННОВАЦІЇ В ТУРИЗМІ УКРАЇНИ	155
Задніпровська Д.А., Бєляєва С.С. ПОРЯДОК ПІДБОРУ ПЕРСОНАЛУ ДЛЯ РОБОТИ В ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОМУ КОМПЛЕКСІ	155
Зекова А.Є., Шестель О.Г. ПРОБЛЕМИ ІНТЕГРАЦІЇ УКРАЇНИ ДО СВІТОВОГО ПРОСТОРУ В ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОМУ БІЗНЕСІ	156
Savchenko A.D., Chepurda H.M. GASTRO TOURISM AND MODERN TRAVEL DEVELOPMENT: OKTOBERFEST	157
Шевченко В.О., Старинець О.А. ВИКОРИСТАННЯ ДИКОРΟΣЛОЇ СИРОВИНИ У ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ.....	157
Хоменко А.А., Литвин Т.П. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ФЕСТИВАЛЬНОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ	158

ХАРЧОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

Лисенко Я.О., Куриленко Ю.М. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАСТОСУВАННЯ ХМЕЛЮ В ПИВОВАРІННІ	159
Шаповалова Н.Ю., Чепурна О.Л. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИГОТУВАННЯ ПИВНОГО СУСЛА З ВИКОРИСТАННЯМ ФЕРМЕНТНИХ ПРЕПАРАТІВ	159
Титаренко В.А., Бондарчук З.В. КРАФТОВЕ ПИВОВАРІННЯ – БІЗНЕС, ЩО СТІМКО РОЗВИВАЄТЬСЯ	160
Кабанець В.В., Бондарчук З.В. ОСОБЛИВОСТІ СТАБІЛІЗАЦІЇ ЛІКЕРО-ГОРІЛЧАНИХ НАПОЇВ НА ОСНОВІ НАТУРАЛЬНИХ НАПІВФАБРИКАТІВ	160
Курганська О.І., Осипенкова І.І. ХАРЧОВА ЦІННІСТЬ М'ЯСА	161
Тимошенко Ю., Чепурна О.Л. УДОСКОНАЛЕННЯ СПОСОБУ ВИРОБНИЦТВА КВАСУ ЗА РАХУНОК ДОДАВАННЯ ПЛОДОВО-ЯГІДНОЇ СИРОВИНИ	162
Любарський В.О., Чепурна О.Л. ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ НА НАКОПИЧЕННЯ БІОМАСИ КОРМОВИХ ДРІЖДЖІВ	163
Гнатюк Є.О., Бондарчук З. В. ФІЛЬТРАЦІЯ У ВИРОБНИЦТВІ ПИВА	163
Ткаченко Д.Ю., Осипенкова І.І. ДОСЛІДЖЕННЯ СКЛАДУ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ М'ЯСА	164
Мельніченко В., Андронович Г.М. ОСНОВНІ ПЛАНТАЦІЇ ПОСІВІВ НАСІННЯ БІЛОГО ЛЬОНУ В УКРАЇНІ	165
Савченко О.О., Осипенкова І.І. СИРОВИНА ТА МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КОВБАСНИХ ВИРОБІВ	165
Пустомітенко І.І., Бондарчук З.В. НАПОЇ НА ОСНОВІ ВОДНИХ ЕКСТРАКТІВ ШИПШИНИ, ОБЛІПІХИ ТА КАЛИНИ	166
Фрей Д.С., Кукуєва В.В. ХАРАКТЕРИСТИКА ВІДХОДІВ, ЯКІ УТВОРЮЮТЬСЯ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ СОЛОДУ АБО ПИВА	167
Лагода Ю.В., Нагурна Н.А. ВПЛИВ ПЛОДОВО-ЯГІДНОЇ СИРОВИНИ НА ХАРЧОВУ ЦІННІСТЬ ТА ОРГАНОЛЕПТИЧНІ ПОКАЗНИКИ КРАФТОВОГО ПИВА	167
Семененко І.І., Куриленко Ю.М. ТЕХНОЛОГІЯ СОЛОДЖЕННЯ У ВИРОБНИЦТВІ ПИВА	168
Карпова В., Андронович Г.М. АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БІЛОГО ЛЬОНУ В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ	169

Ляхман Д.М., Куриленко Ю.М. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ПРОЦЕСУ ЗБРОДЖУВАННЯ ПИВНОГО СУСЛА	170
Наумейко Н.О., Нагурна Н.А. ФЕРМЕНТНІ ПРЕПАРАТИ ТА ОПТИМАЛЬНІ РЕЖИМИ ФЕРМЕНТАЦІЇ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ВИН	170
Фрей Д.С., Нагурна Н.А. ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ ПИВНОЇ СИСТЕМИ І УМОВИ ПРАВИЛЬНОГО РОЗЛИВУ КРАФТОВОГО ПИВА	171
Чернявська Є.М., Кукуєва В.В. ТЕХНОЛОГІЯ БЕЗВІДХОДНОГО ВИРОБНИЦТВА ЯК СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ КРАЇНИ	172

ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ ТА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

Цокур Р., Загородній В.В. ГІГІЄНІЧНІ ВИМОГИ ДО ХАРЧУВАННЯ УЧАСНИКІВ ТУРИСТИЧНИХ МАРШРУТІВ	173
Волков І.С., Кандиба П.О. РОЛЬ СПОРТИВНИХ ЗМАГАНЬ В СИСТЕМІ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ У ВЗО	174
Косякова Д., Ярославська Л.П. МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ ПРИ МІОПІЇ	174
Котко А.А., Матусевич А.М. ВПЛИВ ПЛАВАННЯ НА СИСТЕМИ ТА ОРГАНИ.....	175
Чорнобай О.Р., Онопрієнко О.В. НЕТРАДИЦІЙНІ ВИДИ СПОРТУ У СВІТІ.....	175
Трохименко В.О., Матусевич А.М. ЗНАЧЕННЯ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ В ЖИТТІ СТУДЕНТА	176
Гандзюк К.С., Субота В.В. ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА І ТУРИЗМ – ВАЖЛИВІ ФАКТОРИ ЗМІЦНЕННЯ ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ.....	177
Головко Л.В., Субота В.В. ЕТИКА СПІЛКУВАННЯ В КОЛЕКТИВІ.....	177

БУДІВЕЛЬНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Гандзюк К.С., Бойко В.В. ІСТОРІЯ ТА СУЧАСНІСТЬ КАРТОГРАФІЇ.....	179
Дорошко Д.Р., Бойко В.В. ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ В ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННІ.....	179
Кива І.В., Кузнецова О.В. НЕМЕТАЛЕВА КОМПОЗИТНА СКЛОПЛАСТИКОВА АРМАТУРА ЯК БУДІВЕЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ МАЙБУТНЬОГО	180
Шульга Є.О., Кузнецова О.В. РОБОТА БАЛОК З ЦІЛЬНОЇ ДЕРЕВИНИ В УМОВАХ ПРЯМОГО ТА КОСОГО ЗГИНУ	181
Бойко О.Г., Смоляр А.М. РОЗРАХУНОК ПОПЕРЕЧНОЇ РАМИ ПРОМИСЛОВОЇ БУДІВЛІ УПРОГРАМНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ЛІРА.....	182
Шульга Є.О., Битько М.М. РОЗРАХУНОК І КОНСТРУЮВАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ МОНОЛІТНИХ ГВИНТОВИХ СХОДІВ	182
Гандзюк К.С., Кузнецова О.В. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ДЕГРАДАЦІЇ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ	183
Кива І.В., Битько М.М. УТИЛІЗАЦІЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ.....	184
Зеленько Е.В., Григор'ян Б.Б. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ УТЕПЛЕННЯ ФАСАДІВ МЕТОДОМ ЧАСТКОВОЇ ЗАМІНИ ПІНОСКЛОМ ОСНОВНОГО УТЕПЛЮВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ	184
Буханець С.В., Пряник С.П. БУДІВЕЛЬНІ ЦЕМЕНТНІ РОЗЧИНИ З БАЗАЛЬТОВИМИ ВОЛОКНАМИ ТА ДОБАВКАМИ	185
Кулибаба М.О., Пряник С.П. ВПЛИВ ДОБАВОК ДЛЯ ВАЖКОГО БЕТОНУ В СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ БЕТОНУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙ	186
Матулайтіс В.В., Пряник С.П. РУЛОННІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ БІТУМІВ, ЩО НАКЛЕЮЮТЬСЯ МЕТОДОМ ПІДПЛАВЛЕННЯ ВОГНЕВИМ МЕТОДОМ ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЙ ВЛАШТУВАННЯ ПОКРІВЕЛЬ	186
Рябуха І.Г., Пряник С.П. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРІВНЮВАННЯ НЕРІВНОМІРНО ОСІЛИХ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД З ВИКОРИСТАННЯМ СУЧАСНИХ ДОСЯГНЕНЬ НАУКИ І ТЕХНІКИ.....	187
Шемет А.В., Пряник С.П. ТЕХНОЛОГІЯ ВЛАШТУВАННЯ ПАЛЬ ВДАВЛЕННЯМ ДЛЯ НОВОГО БУДІВНИЦТВА З ВИКОРИСТАННЯМ ВІБРОЗАНУРЮВАЧІВ	188
Кайданович В.С., Донченко П.А. ТЕХНОЛОГІЯ ЗВЕДЕННЯ МОНОЛІТНОЇ СТІНИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТИПУ ОПАЛУБКИ	188

Абраменко І.В., Коновал В.М. ВІДБІЙКА ГІРСЬКИХ ПОРІД ДЛЯ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ ЗУСТРІЧНИМ ІНІЦЮВАННЯМ ЗАРЯДІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ НЕЕЛЕКТРИЧНОЇ СХЕМИ ПІДРИВАННЯ	189
Нечипоренко Н.С., Донченко П.А. ВИСОКОЕФЕКТИВНІ МЕТОДИ МОНТАЖУ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ	190
Науменко В.В., Коновал В.М. ВДОСКОНАЛЕННЯ І ВИБІР ОПТИМАЛЬНИХ ВАРІАНТІВ МЕХАНІЗОВАНИХ СПОСОБІВ ЗАКРІПЛЕННЯ ЛЕСОВИХ ҐРУНТІВ ОСНОВ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД В УМОВАХ ЦЕНТРАЛЬНОЇ УКРАЇНИ	190
Дриженко Є.С., Коновал В.М. ТЕХНОЛОГІЯ ВЛАШТУВАННЯ М'ЯКИХ ПОКРІВЕЛЬ З БІТУМНОЇ ЧЕРЕПИЦІ	191
Касаткіна І.Є., Березань М.О. ТЕХНОЛОГІЯ ВИКОНАННЯ РОБІТ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ОПОРЯДЖЕННЯ БУДІВЛІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПІНОПОЛІСТИРОЛЬНИХ ЛИСТІВ	191
Самоседенко О.В., Коновал В.М. ТЕХНОЛОГІЯ ВЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГИ З КОВРОЛІНУ	192
Тертичний Е.О., Коновал В.М. ТЕХНОЛОГІЯ ВІДВЕДЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ТА ҐРУНТОВИХ ВОД ДЛЯ ПІДГОТОВКИ БУДІВЕЛЬНОГО МАЙДАНЧИКА	192
Хорошаєв О.С., Березань М.О. ТЕХНОЛОГІЯ ВЛАШТУВАННЯ РОБІТ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ОПОРЯДЖЕННЯ БУДІВЛІ З ВИКОРИСТАННЯМ СИСТЕМИ «ВЕНТИЛЬОВАНИЙ ФАСАД»	193
Носуха О., Корнелюк Н.М. ОЦІНКА ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА ПЕРЕРОБНОЇ ГАЛУЗІ ТМ «ВЕРЕС»	193
Онищенко Я.М., Корнелюк Н.М. БІОІНДИКАЦІЙНА ОЦІНКА СТАНУ АКВАЛЬНИХ ЕКОСИСТЕМ З ВИКОРИСТАННЯ ПЛАСТИЧНИХ ОЗНАК ПРЕДСТАВНИКІВ ІХТІОФАУНИ	194
Тищенко І.О., Хоменко О.М. АНАЛІЗ ДИНАМІКИ УТВОРЕННЯ ТА ШЛЯХІВ ВИКОРИСТАННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ	195
Іващенко І.А., Хоменко О.М. ОЦІНКА СТАНУ ТА РОЗВИТКУ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ	196
Шкеліберда С.М., Ящук Л.Б. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ПІДПРИЄМСТВ ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ	196
Дегтярьов Д.О., Ящук Л.Б. ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ, ЩО МІСТЯТЬ ВТОРИННУ СИРОВИНУ, В ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ	197

Закутній А.В., Ящук Л.Б. ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В МІСТАХ У КОНТЕКСТІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ.....	198
Вовченко А.Ю., Гончаренко Т.П. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ПРИНЦИПІВ ОРГАНІЗАЦІЇ МОНИТОРИНГУ ОСНОВНИХ ОБ'ЄКТІВ ДОВКІЛЛЯ В КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ ТА В УКРАЇНІ	198
Магльований В., Загоруйко Н.В. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ХАРЧУВАННЯ СПОРТСМЕНІВ	199
Боярчук О., Загоруйко Н.В. СУЧАСНИЙ СТАН РИНКУ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ПРОДУКЦІЇ В УКРАЇНІ	200
Кадук А., Загоруйко Н.В. ОСОБЛИВОСТІ ЕКОЛОГІЧНОЇ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА ЇЇ ЗВ'ЯЗОК З ЕКОЛОГІЧНИМ МЕНЕДЖМЕНТОМ.....	200
Пилипенко В., Загоруйко Н.В. ОЦІНКА ЗАПРОВАДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ.....	201
Закутній А., Загоруйко Н.В. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ ВПРОВАДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ НА ПІДПРИЄМСТВІ	201
Чорнобай Л., Загоруйко Н.В. СКЛАДАННЯ ЗБАЛАНСОВАНОГО РАЦІОНУ ЯК НЕОБХІДНА УМОВА ЗДОРОВОГО ХАРЧУВАННЯ СТУДЕНТІВ.....	202
Kachay V., Myslyuk O. RANKING OF URBAN SOILS OF CHERKASY BY CONTENT OF HIGHLY SOLUBLE SALTS	202
Ключко Є.М., Гончаренко Т.П. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ ТА СТАНУ ВОДОПОСТАЧАННЯ В ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ	203
Козидуб С.В., Корнелюк Н.М. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА УРБОСИСТЕМУ м. ЧЕРКАСИ	204
Колісник К.М., Гончаренко Т.П. АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АТМОСФЕРНИХ ЗАБРУДНЮВАЧІВ НА СТАН ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ м. ЧЕРКАСИ	205
Пидоренко В.І., Мислюк О.О. ОЦІНКА ТРАНСФОРМАЦІЇ УРБОЗЕМІВ м. ЧЕРКАСИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПРИКЛАДНИХ ПРОГРАМ.....	205
Аскеров Джейхун Сулейман огли, Свояк Н.І. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ПОВОДЖЕННЯ З РИБНИМИ РЕСУРСАМИ В ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ	206

Зайцев М.С., Свояк Н.І. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ОХОРОНИ І РАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ ЛІСУ В ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ	207
Мелецький В.С., Свояк Н.І. ОЦІНКА ТОКСИЧНОСТІ ҐРУНТОВОГО ПОКРИВУ, ПРИЛЕГЛОГО ДО АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ	207
Сидоран С.П., Свояк Н.І. ОЦІНКА ЯКОСТІ РІЧОК ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ (на основі аналізу гідрохімічних показників)	208
Соловей Р. А., Корнелюк Н.М. ЕКОЛОГІЧНІ СТЕЖКИ ЧЕРКАЩИНИ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗБЕРЕЖЕННЯ КЛЮЧОВИХ ТЕРИТОРІЙ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ	209
Степанець В.М., Жицька Л.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ДІЇ АТМОСФЕРНИХ ТОКСИКАНТІВ НА ЕКОСИСТЕМУ м. ЧЕРКАСИ	210
Тарасенко Д.М., Жицька Л.І. ВИКОРИСТАННЯ КОМПЛЕКСНИХ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЛЯ ОЦІНКИ СТАНУ УРБАНІЗОВАНИХ ЕКОСИСТЕМ	210
Болтян О.С., Жицька Л.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АТМОСФЕРНИХ ПОЛЮТАНТІВ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ПРОМИСЛОВОГО РАЙОНУ м. ЧЕРКАСИ	211
Дорош В.В., Чемерис І.А. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ДОГЛЯДУ ЗА ТІЛОМ	211
Житинський Д.Г., Чемерис І.А. ОЦІНКА СТІЙКОСТІ РОСЛИН ДО ВПЛИВУ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР	212
Луцик Є.В., Чемерис І.А. АМБРОЗІЯ ПОЛИНОЛИСТА ЯК КАРАНТИННИЙ БУР'ЯН: ПОШИРЕННЯ, ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ, БОРОТЬБА.....	212
Мартем'янова А.В., Чемерис І.А. ВИЗНАЧЕННЯ ТОКСИЧНОСТІ ҐРУНТІВ ПРИДОРОЖНЬОГО ПРОСТОРУ	213
Матат В.В., Чемерис І.А. ВПЛИВ АВТОТРАНСПОРТУ НА СТАН ДЕРЕВНИХ НАСАДЖЕНЬ МІСЬКИХ ЕКОСИСТЕМ.....	213
Підвезений В.О., Чемерис І.А. АНАЛІЗ РОСЛИН ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ, ЗАНЕСЕНИХ В ЧЕРВОНУ КНИГУ УКРАЇНИ	214
Скалько А.Р., Чемерис І.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕРЕВНИХ НАСАДЖЕНЬ РІЗНИХ ЗОН МІСТА	214
Усик В.В., Білик Л.І. ЛІСОЗАГОТІВЛЯ ЗА ВИДАМИ ПОРІД В ЛІСОВИХ ГОСПОДАРСТВАХ УКРАЇНИ	215

Долотій В., Ключка С.І. ГЕОГРАФІЧНЕ ПОШИРЕННЯ І МІСЦЕЗРОСТАННЯ СОСНИ ЗВИЧАЙНОЇ (<i>PINUS SILVESTRIS</i>).....	215
Зеленько В.О., Сич В.С. СТАН І ВЕДЕННЯ МИСЛИВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА В ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ	216
Гутьман О.Д., Дзюбенко О.М. ЛІСОВІ ПОЖЕЖІ	217
Каменський А.О., Вязовик В.М. ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ CO₂ В ФОРМАЛЬДЕГІД І МЕТАНОЛ В ЗОНІ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ПЛАЗМИ НА ГЕТЕРОГЕННОМУ КАТАЛІЗАТОРІ.....	217
Гудзенко Ю.С., Клименко Т.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ВІД МОЛОЧНОЇ КИСЛОТИ УЛЬТРАФІЛЬТРАЦІЄЮ	218
Кузьменко О.А., Клименко Т.В. ВИКОРИСТАННЯ ЦЕОЛІТІВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ	219
Радіна О.В., Клименко Т.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ВІД ЙОНІВ Cr(VI) АДСОРБЕНТАМИ.....	219
Кіліна Н.А., Демчук І.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ГРАНУЛЬОВАНОГО КАРБАМІДУ ШЛЯХОМ ПОВЕРХНЕВОЇ ОБРОБКИ	220
Кузьменко В.Г., Коваль М.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ТЕКСТИЛЬНО-ФАРБУВАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА ПРИРОДНИМ ЦЕОЛІТОМ.....	221
Радіна О.В., Коваль М. Г. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ВІД ІОНІВ МЕТАЛІВ ПРИРОДНИМ ЦЕОЛІТОМ	222
Ткаченко А.В., Солодовнік Т.В. ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ПРОЦЕСУ ОЧИЩЕННЯ ХРОМОВІСНИХ СТИЧНИХ ВОД	222
Мельник Ю.А., Менчикова Р.В., Солодовнік Т.В. АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ОСОБЛИВО ЧИСТОЇ ВОДИ ДЛЯ ІНФУЗІЙНИХ РОЗЧИНІВ.....	223
Яворська В.В., Коваль М.Г. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ФАРБУВАННЯ ТКАНИН АКТИВНИМИ БАРВНИКАМИ З ПОВТОРНИМ ВИКОРИСТАННЯМ СТИЧНИХ ВОД.....	224
Яременко М.Е., Демчук І.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ГРАНУЛ АМІАЧНОЇ СЕЛІТРИ ШЛЯХОМ ПОВЕРХНЕВОЇ ОБРОБКИ	224
Євтушенко Т.С., Ротте С.В. АДАПТАЦІЯ В ТРУДОВОМУ ПРОЦЕСІ	225
Прокопенко Т.О., Ротте С.В. ЯК ЗАБЕЗПЕЧИТИ ОСОБИСТИЙ ЗАХИСТ ВІД ВІДСЛІДКОВУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИМИ ПРИСТРОЯМИ	226

Поліщук М.В., Ротте С.В. НІЧНА ЗМІНА ТА ЇЇ ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ.....	227
Шаповал М.Ю., Ротте С.В. НАСКІЛЬКИ Є ШКІДЛИВА КОКА-КОЛА	227
Швець О.А., Ротте С.В. САМОГУБСТВО	228
Любчик Я.С., Ротте С.В. ВПЛИВ КОМП'ЮТЕРНИХ ІГОР НА ЖИТТЄДІЯЛЬНІСТЬ ЛЮДИНИ.....	229
Тарасенко Д.М., Гайова Ю.Ю. ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ НІТРАТІВ У ДЕЯКИХ ПРОДУКТАХ ХАРЧУВАННЯ м. ЧЕРКАСИ.....	230
Макала Д.В., Пшенишна Н.М. ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ.....	230
Брижик І.О., Прусс М.Р., Цікановський В.Л. БІОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА УКРАЇНИ	231
Тертичний Е.О., Ключка С.І. СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ЗГУРТУВАННЯ СТУДЕНТСЬКОЇ ГРУПИ.....	232
Кайданович В.С., Ключка С.І. ПСИХОЛОГІЯ ЛІДЕРСТВА В СТУДЕНТСЬКІЙ АКАДЕМІЧНІЙ ГРУПІ	232
Нечипоренко Н. С., Ключка С.І. ЕМОЦІЙНИЙ ІНТЕЛЕКТ ЯК ЧИННИК СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНОЇ АДАПТАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ	233
Грібаньова А.В., Старовойтенко Н.В. РОЛЬ ІМІДЖУ В РОБОТІ СОЦІАЛЬНОГО ПРАЦІВНИКА	233
Василенко Н.О., Старовойтенко Н.В. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИЙОМІВ СЛУХАННЯ В МІЖОСОБОВОМУ СПІЛКУВАННІ СОЦІАЛЬНОГО ПРАЦІВНИКА	234
Загоровська Ю.С., Старовойтенко Н.В. ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОЇ ОБІЗНАНОСТІ СТУДЕНТІВ ЯК СУБ'ЄКТІВ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ВИЩОЇ ШКОЛИ (на прикладі студентів спеціальності 232 «Соціальне забезпечення» ЧДТУ).....	235
Ткаченко В.С., Старовойтенко Н.В. ГУМОР І СМІХ ЯК ОЗНАКА СОЦІАЛЬНОГО ІНТЕЛЕКТУ СОЦІАЛЬНОГО ПРАЦІВНИКА	236
Городнюк З.В., Старовойтенко Н.В. ОСОБЛИВОСТІ КОМУНІКАТИВНИХ БАР'ЄРІВ У РОБОТІ СОЦІАЛЬНОГО ПРАЦІВНИКА.....	236
Квятковська О.В., Старовойтенко Н.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПСИХОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ СТУДЕНТІВ (на прикладі студентів спеціальності 232 «Соціальне забезпечення»)	237

ФАКУЛЬТЕТ ЕКОНОМІКИ ТА УПРАВЛІННЯ

Капінус О.П., Демиденко С.Л. ОСОБЛИВОСТІ АНАЛІЗУ ПРЯМИХ ВИТРАТ НА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ПІДПРИЄМСТВІ	238
Онойко І.А., Демиденко С.Л. УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ АНАЛІЗУ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	238
Колченко А.О., Кравченко О.В. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ОБЛІКУ ЗАПАСІВ БЮДЖЕТНОЇ УСТАНОВИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ	239
Литовченко І.С., Пасенко В.В. ОСОБЛИВОСТІ СПРОЩЕНОЇ СИСТЕМИ ОПОДАТКУВАННЯ ДЛЯ СУБ'ЄКТІВ МАЛОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА	239
Подзігун Я.В. , Ткаченко А.А. УДОСКОНАЛЕННЯ АНАЛІЗУ ФІНАНСОВОГО СТАНУ НА УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВАХ ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ	240
Руденко А.Р., Кравченко О.В. АМОРТИЗАЦІЯ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ: ОСОБЛИВОСТІ НАРАХУВАННЯ В БЮДЖЕТНИХ УСТАНОВАХ	240
Коломієць Ю.В., Гавриленко В.О. ПРОБЛЕМИ ОБЛІКУ РОЗРАХУНКІВ ЗА ВИПЛАТАМИ ПРАЦІВНИКАМ	241
Гудзенко А.В., Ткаченко А.А. ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ АНАЛІЗУ ГРОШОВИХ КОШТІВ ТА ЇХ ПОТОКІВ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ГОСПОДАРЮВАННЯ	242
Тертична І., Пасенко В.В. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ОБЛІКУ БІОЛОГІЧНИХ АКТИВІВ	242
Білецька М.А., Бразілій Н.М. ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ ДЕБІТОРСЬКОЇ ЗАБОРГОВАНОСТІ ЗГІДНО НАЦІОНАЛЬНИХ І МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ ОБЛІКУ	243
Гудзенко А.В., Бразілій Н.М. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТА ПЕРІОДУ ПОДАННЯ ЗВІТУ ПРО РУХ ГРОШОВИХ КОШТІВ	243
Крижанівський В.В., Бразілій Н.М. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ЗВІТНИХ ПОКАЗНИКІВ В СИСТЕМІ ОБЛІКУ ОБОРОТНИХ МАТЕРІАЛЬНИХ АКТИВІВ	244
Камишний Д.Д., Бразілій Н.М. АВТОМАТИЗАЦІЯ РОБОТИ ОБЛІКУ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ	244
Онойко І.А., Бразілій Н.М. ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО СКЛАДАННЯ І ПОДАННЯ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ	245
Мороз Т.О., Бразілій Н.М. АВТОМАТИЗАЦІЯ ОБЛІКУ ВИРОБНИЦТВА ГОТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ	245
Білецька М.А., Крот Ю.М. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ РОБОТИ АУДИТОРІВ	246

Коваленко Д.В., Крот Ю.М. ПРОБЛЕМИ АУДИТУ В УКРАЇНІ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ	246
Литовченко І.С., Крот Ю.М. ПИТАННЯ ПІДГОТОВКИ СУДОВИХ БУХГАЛТЕРІВ – ЕКСПЕРТІВ	247
Могилка Д.І., Крот Ю.М. ПРАВОВІ АСПЕКТИ РЕГУЛЮВАННЯ СУДОВО-БУХГАЛТЕРСЬКОЇ ЕКСПЕРТИЗИ	247
Подзігун Я.В., Крот Ю.М. НОРМАТИВНО-ПРАВОВІ ОСОБЛИВОСТІ НАРАХУВАННЯ І СПЛАТИ ЛІКАРНЯНИХ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	248
Будулатій В.С., Фінагіна О.В. ІНФОРМАЦІЙНА ЕКОНОМІКА, ЗАГРОЗИ ТА ВПЛИВ НА СУСПІЛЬСТВО	249
Дмитренко Б.В., Проданова Л.В. АДАПТИВНЕ УПРАВЛІННЯ В АГРАРНОМУ СЕКТОРІ ЕКОНОМІКИ.....	249
Недошовенко Ю.С., Павловська А.С. ЕКОЛОГІЧНИЙ МАРКЕТИНГ ЯК ФУНКЦІЯ ВІДПОВІДАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ.....	250
Подухайло Т.А., Павловська А.С. ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ – ТЕХНОЛОГІЯ УСПІХУ	251
Сергата М.М., Фінагіна О.В. ПІДТРИМКА МОЛОДІ В УМОВАХ СОЦІАЛЬНОЇ КРИЗИ: СВІТОВИЙ ДОСВІД	251
Бондар Т.Р., Паламарчук Н.О. МЕТОДИКА ОЦІНКИ РІВНЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ КРАЇНИ НА МІЖНАРОДНОМУ РИНКУ ТУРИСТИЧНИХ ПОСЛУГ	252
Іляшенко К.Р. ГЛОБАЛЬНА МЕРЕЖЕВІЗАЦІЯ У ЕКОНОМІЧНОМУ ЗРОСТАННІ КРАЇН.....	253
Коваленко Д.В., Пасенко В.М. БЕЗРОБІТТЯ СЕРЕД МОЛОДІ ТА ШЛЯХИ ЙОГО ПОДОЛАННЯ.....	254
Кулинич А.Ю., Лещенко М.М. РОЛЬ СОТ У ФОРМУВАННІ ТА РОЗВИТКУ ТОРГОВЕЛЬНОГО ПОТЕНЦІАЛУ	254
Кулинич А.Ю., Лещенко М.М. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ У РЕГУЛЮВАННІ ГЛОБАЛЬНОГО РИНКУ ФІНАНСОВИХ ПОСЛУГ.....	255
Куллаб Д.Х., Пасенко В.М. ПРОБЛЕМИ МОЛОДІЖНОЇ ЗАЙНЯТОСТІ В УКРАЇНІ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ.....	256
Дорошенко Я., Гончаренко І.Г. СПЕЦИФІКА ДЕРЖАВНОГО ФІНАНСОВОГО КОНТРОЛЮ В СОЦІАЛЬНІЙ ГАЛУЗІ.....	256
Кульбашна А., Гончаренко І.Г. ДЕРЖАВНА ПОЛІТИКА ЩОДО ПИТАНЬ РЕГУЛЮВАННЯ СТРАХОВОЇ ГАЛУЗІ В УМОВАХ КОНКУРЕНЦІЇ	257
Коваленко Д.Ю., Пріхно І.М. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СТРАХОВОГО РИНКУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ФІНАНСОВОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ.....	258

Чудак І.О., Дудченко Н.В. РЕАЛІЗАЦІЯ СТРАТЕГІЇ МАКРОПРУДЕНЦІЙНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТА НАГЛЯДУ	259
Вербівський В.А., Дудченко Н.В. СУЧАСНІ ЕКОНОМІЧНІ ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО СТРАХУВАННЯ В УКРАЇНІ	260
Гудзенко С.Ю., Бережна Л.В. ОСОБЛИВОСТІ КРЕДИТУВАННЯ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО КАРАНТИНУ В УКРАЇНІ	260
Степаненко Н.І., Бережна Л.В. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕНТНОЇ ПОЛІТИКИ КОМЕРЦІЙНИХ БАНКІВ В УМОВАХ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО КАРАНТИНУ В УКРАЇНІ.....	261
Сторожук Е.Б., Серватинська І.М. ДЕРЖАВНА ПІДТРИМКА БІЗНЕСУ ТА НАСЕЛЕННЯ В ПЕРІОД КАРАНТИНУ ЧЕРЕЗ COVID-19	262
Лоцман С.В., Серватинська І.М. ДІЯЛЬНІСТЬ МІЖНАРОДНИХ ФІНАНСОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ В УМОВАХ СВІТОВОЇ КРИЗИ.....	262
Гелеверя В.В., Серватинська І.М. БАНКІВСЬКА СИСТЕМА УКРАЇНИ В УМОВАХ КРИЗИ СПРИЧИНЕНОЇ COVID-19	263
Панитенко А.І., Серватинська І.М. ВАЛЮТНИЙ РИНОК УКРАЇНИ В УМОВАХ КРИЗИ	264
Куллаб Д.Х., Рудь О.В. ФІСКАЛЬНІ СТИМУЛИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В УМОВАХ СВІТОВОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ КРИЗИ.....	265
Зінченко М.С., Рудь О.В. СУЧАСНІ ТРЕНДИ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ ДЕПОЗИТІВ.....	265
Постоленко Б.В., Коломицева О.В. СУЧАСНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ УНІКАЛЬНОЇ ТОРГОВЕЛЬНОЇ ПРОПОЗИЦІЇ.....	266
Небилиця С.І., Коломицева О.В. БРЕНД ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЛОЯЛЬНОСТІ КЛІЄНТІВ	267
Шевченко А.В., Боковня А.О. ЗАГОЛОВКИ: ЯК ПРИВЕРНУТИ УВАГУ ЧИТАЧІВ.....	267
Охременко Ю.Д., Бурцева Т.І. МЕТОДИ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗКРОЮ МАТЕРІАЛІВ ТА ЇХ РОЛЬ В ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	268
Нахімі А.М.Х., Пальонна Т.А. ЯК ЗАВОЮВАТИ ДОВІРУ GOOGLE: YMYL САЙТИ.....	268
Носаль М.П., Пепчук С.М. ОСНОВНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ ВЛАСНОГО ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ	269
Скопінцева Б.Р., Шевченко Н.В. ЯК МАРКЕТИНГ ДОПОМАГАЄ ВИЖИТИ КОМПАНІЯМ В УМОВАХ КАРАНТИНУ	270

ФАКУЛЬТЕТ ГУМАНІТАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ІНОЗЕМНІ МОВИ

Бондар Т.Р., Ткаченко Л.М. ТОП-5 ОНЛАЙН СЕРВІСІВ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ.....	271
Вихристенко В.С.,Чепурна М.В. ENGLISH IDIOMS WITH ANIMAL NAMES IN BUSINESS	271
Нагорний Д.О., Усик Л.М. REAL LIFE WORDS VS LANGUAGE OF BASKETBALL	272
Шмиголь А.О., Коваль С.М. FEATURES OF BECOMING AN IMAGE OF A WOMAN IN THE MODERN ADVERTISING WORLD: THE LINGUISTIC ASPECT.....	272

ІСТОРІЯ ТА ПРАВО

Трапезна І.А., Ілляшенко Ю.Ю. САКРАЛЬНА СИМВОЛІКА УКРАЇНСЬКОГО РУШНИКА.....	273
Гандзюк К.С., Ілляшенко Ю.Ю. ТРАДИЦІЙНА УКРАЇНСЬКА РОДИНА: ЗВИЧАЇ ТА НОРМИ.....	274
Джумаєва Д.Р., Худолей О.С. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ПРАВОВОЇ КУЛЬТУРИ В УКРАЇНСЬКОМУ СУСПІЛЬСТВІ	274
Ілляшенко Є.О., Стадник І.Ю. ВВЕДЕННЯ ДО НАУКОВОГО ОБІГУ НОВИХ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИСВІТЛЮЮТЬ ІСТОРІЮ КОЗАЦТВА: НАУКОВІ РОЗВІДКИ Т. ЧУХЛІБА	275
Коржик В.І., Стадник І.Ю. АРХЕОЛОГІЧНА ПАМ'ЯТКА МОЛЮХІВ БУГОР В НАУКОВИХ ПРАЦЯХ ТА КРАЄЗНАВЧИХ РОЗВІДКАХ	276

ПРИКЛАДНА ЛІНГВІСТИКА

Дуда А.О., Советна А.В. КОМП'ЮТЕРНА ЛІНГВОДИДАКТИКА У ВИКЛАДАННІ ТА ВИВЧЕННІ МОВ.....	277
Жильчук К.І., Кузедна В.В. ОСОБЛИВОСТІ МОВЛЕННЄВОЇ ПОВЕДІНКИ ВЕДУЧОГО АНГЛОМОВНОГО ТОК-ШОУ «THE LATE LATE SHOW» ДЖЕЙМСА КОРДЕНА	277
Макаренко М.О., Грон Ю.Г. ЛІНГВОСТИЛІСТИЧНІ ЗАСОБИ ВДЯЧНОСТІ У ПЕРЕКЛАДІ АНГЛОМОВНОЇ КІНОПРОДУКЦІЇ	278
Реута А.Ю., Кузедна В.В. ВЕРБАЛІЗАЦІЯ КОНЦЕПТУ «LOVE» В АНГЛОМОВНОМУ ПІСЕННОМУ ДИСКУРСІ.....	279

Решетняк О.А., Лещенко Г.В. АФІРМАЦІЯ ЯК СПОСІБ МОВНОГО ВПЛИВУ НА ПІДСВІДОМІСТЬ ЛЮДИНИ.....	279
Смульський А.С., Лещенко Г.В. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В ПЕРІОД КАРАНТИННОГО РЕЖИМУ.....	280

РОМАНО-ГЕРМАНСЬКА ФІЛОЛОГІЯ ТА ПЕРЕКЛАД

Хижняк А.О., Кучер З.І. ДОДАВАННЯ ТА ВИЛУЧЕННЯ ГРАМАТИЧНИХ ОДИНИЦЬ В ПРОЦЕСІ ПЕРЕКЛАДУ.....	281
Ковтун А.В., Кучер З.І. ВИКОРИСТАННЯ ЛЕКСИКО-ГРАМАТИЧНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ ПІД ЧАС ПЕРЕКЛАДУ.....	282
Жомір В.В., Кучер З.І. ВИКОРИСТАННЯ ПРИЙОМІВ ЕКСПЛІКАЦІЇ ПІД ЧАС ПЕРЕКЛАДУ.....	283
Грамм Д.О., Орлова М.О. ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ МЕДИЧНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ.....	284

СОЦІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Кисленко А.А., Губар О.Є. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПЕНСІЙНИХ ВИПЛАТ.....	285
Заярний Р.В., Тернова Л.Ю. ПРОБЛЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ КАТЕГОРІЇ «СОЦІАЛЬНА ПОСЛУГА».....	285
Гладир Ю.В., Тернова Л.Ю. ХАРАКТЕРИСТИКА ІНКЛЮЗИВНОЇ ОСВІТИ ЯК НАУКОВОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПРОБЛЕМИ.....	286
Гаврильченко О. С., Губар О.Є. НАПРЯМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СОЦІАЛЬНИХ ВИПЛАТ У ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ COVID-19.....	287
Макарова М.М., Губар О.Є. РОЛЬ СОЦІАЛЬНОГО СТРАХУВАННЯ ВІД НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ НА ВИРОБНИЦТВІ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ БЕЗПЕЧНИХ УМОВ ПРАЦІ.....	287
Науменко О.О., Губар О.Є. ПРОБЛЕМИ ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СОЦІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ В ПЕРІОД КАРАНТИНУ В УКРАЇНІ.....	288
Присяжненко Ю.В., Губар О.Є. ВИКОРИСТАННЯ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ У СУЧАСНИХ РЕФОРМАХ СИСТЕМИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я В УКРАЇНІ.....	288
Загоровська Ю.С., Джиквас А.О. ЗАБОРГОВАНІСТЬ ІЗ ВИПЛАТИ ЗАРОБІТНОЇ ПЛАТИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ УКРАЇНИ НА БЕРЕЗЕНЬ 2020 р.	289

Касьянова О.О., Джиквас А.О. РІВЕНЬ ЗАЙНЯТОСТІ ТА БЕЗРОБІТТЯ В УКРАЇНІ СТАНОМ НА 2020 РІК.....	290
Ткаченко О.С., Джиквас А.О. ДЕМОГРАФІЧНА СИТУАЦІЯ В УКРАЇНІ СТАНОМ НА СІЧЕНЬ 2020 р.: ХАРАКТЕРИСТИКА ТА ПРИЧИНИ ЗМІН..	290

УКРАЇНСЬКА МОВА ТА ЗАГАЛЬНЕ МОВОЗНАВСТВО

Мохаммед Докуре, Василенко Н.В. ЕТИМОЛОГІЯ СЛОВА «ЯБЛУКО»	291
Чоповенко В.М., Іванченко Л.І. МОВНОСТИЛІСТИЧНІ ПОМИЛКИ ТЕЛЕВЕДУЧИХ УКРАЇНСЬКИХ ТЕЛЕКАНАЛІВ	291
Хангбан Жан Едгард, Ісаєнко Т.В. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ОРГАНІЗАЦІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В РІЗНИХ ПРОГРАМАХ	292
Яворська В.В., Сидоренко Л.М. СТРУКТУРНО-СЕМАНТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ХІМЧНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ.....	293
Макаренко М.О., Пчелінцева О.Е. МОВА – ЗГУРТОВУЄ НАС ЧИ РОЗ’ЄДНУЄ?.....	293
Шмиголь А.О., Дядюра Г.М. КЛІПОВЕ МИСЛЕННЯ СУЧАСНИХ УКРАЇНСЬКИХ СТУДЕНТІВ	294

ФІЛОСОФСЬКІ І ПОЛІТИЧНІ НАУКИ

Бик І.О., Кожем’якіна О.М. ОСНОВИ ДЕМОКРАТІЇ У ШКІЛЬНІЙ ОСВІТІ.....	295
Драка К.О., Кожем’якіна О.М. ЕВОЛЮЦІЯ СВІТОГЛЯДНО-ФІЛОСОФСЬКИХ ЗАСАД МИСТЕЦТВА.....	295
Лега Є.А., Кожем’якіна О.М. МЕТОД СОКРАТИВСЬКОГО ДІАЛОГУ В ГУМАНІСТИЧНІЙ ПСИХОЛОГІЇ В. ФРАНКЛА.....	296
Ольдер Е.Б., Кожем’якіна О.М. ВПЛИВ ВЛАДИ НА ДУШУ ТА ХАРАКТЕР ЛЮДИНИ.....	297
Шаповалова Н.Ю., Кожем’якіна О.М. ПСИХОТЕРАПЕВТИЧНА ФУНКЦІЯ ФІЛОСОФІЇ: ВІД ДАВНИНИ ДО СЬОГОДЕННЯ.....	297

Електронне науково-популярне видання

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВО-
ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ ЧДТУ

27-30 квітня 2020 р.

В авторській редакції

Технічний редактор *К. В. Давиденко*
Комп'ютерна обробка: *І. І. Василюга, Т. І. Вознюк*

Гарн. Times New Roman. Обл.-вид. арк. 20,8. Зам. №20-35.

Черкаський державний технологічний університет
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 896 від 16.04.2002 р.
бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006.

Редакційно-видавничий відділ ЧДТУ
red_vidav@chdtu.edu.ua