

# Way Science

International Scientific and  
Practical Internet Conference

**«Development of Education, Science and Business:  
Results 2020»**

# WayScience

Міжнародна науково-практична  
інтернет-конференція

**«Розвиток освіти, науки та бізнесу:  
результати 2020»**

Редакція Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience»

Матеріали подані в авторській редакції. Редакція журналу не несе відповідальності за зміст тез доповіді та може не поділяти думку автора.

**Розвиток освіти, науки та бізнесу: результати 2020: тези доп. міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 3-4 грудня 2020 р. – Україна, Дніпро, 2020. – Т.2. – 596 с.**

**(Development of Education, Science and Business: Results 2020: abstracts of the International Scientific and Practical Internet Conference, December 3-4, 2020. – Ukraine, Dnipro, 2020. – P.2. – 596 p.)**

Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Розвиток освіти, науки та бізнесу: результати 2020» присвячена основним дослідженням цього року.

Тематика конференцій охоплює всі розділи Міжнародного електронного науково-практичного журналу «WayScience», а саме:

- державне управління;
- філософські науки;
- економічні науки;
- історичні науки;
- юридичні науки;
- сільськогосподарські науки;
- географічні науки;
- педагогічні науки;
- психологічні науки;
- соціологічні науки;
- політичні науки;
- філологічні науки;
- технічні науки;
- медичні науки;
- хімічні науки;
- біологічні науки;
- фізико-математичні науки;
- інші професійні науки.

**Дніпро – 2020**

## ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ТА МІКРОКЛОНАЛЬНОГО РОЗМНОЖЕННЯ ТА ВКОРІНЕННЯ *IN VITRO* РОСЛИН ВИДІВ РОДУ *CARLINA* L.

Процюк О.Р.  
Кравець Н.Б.  
Грицак Л.Р.  
Квятковська А.В.  
Колісник Х.М.  
Дробик Н.М.

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка  
E-mail: zibrol34@gmail.com

Охорона рослинного різноманіття – одна з найважливіших проблем сучасності. Інтенсивне винищення рослин призводить до порушень ареалу та елімінації популяцій. До рослин, які потребують охорони в Україні належать види роду *Carlina* L., у першу чергу відкасник татарниколистий – *Carlina onopordifolia* Besser ex Szafer, Kulcz. et Pawł та відкасник осотоподібний – *Carlina cirsioides* Клоков, які занесені до Червоної книги України і мають статус вразливих [2, 4]. Невпинно скорочується чисельність і виду *Carlina acaulis* L. в Україні, який є регіонально-рідкісним. Альтернативою природного розмноження є мікроклональне розмноження в культурі *in vitro*, за допомогою якого можна отримати достатню кількість садивного матеріалу, здебільшого однорідного за темпами розвитку та вмістом біологічно активних речовин [1, 5]. Використання отриманих мікроклональним розмноженням та вкорінених особин з успіхом можна використати для поновлення та стабілізації чисельності порушених популяцій рідкісних видів рослин [3].

Виходячи з вище сказаного, метою цього дослідження було оптимізувати умови для мікроклонального розмноження видів *C. acaulis*, *C. cirsioides* та *C. onopordifolia* та вкорінення отриманих мікроклонів *in vitro*.

Вихідним матеріалом для дослідження слугувало насіння відкасників, зібране з природних місць зростання *C. cirsioides* (в 2011 р.) на околицях с. Пациків (Долинський район, Івано-Франківська область), *C. cirsioides* (у 2013–2015 рр.) та *C. onopordifolia* (у 2013–2015 рр.) на г. Голиці (с. Гутисько, Бережанський район, Тернопільська область, 295 м н.р.м), а також *C. acaulis* у 2015 та 2017 рр. (с. Лазещина, Рахівський район, Закарпатська область, 714 м н.р.м). Розетки рослин висаджували на агаризовані або рідкі з поролоновими підкладками живильні середовища МС [6] та МС з половинним вмістом макр- і мікрсолей (МС/2) без регуляторів росту. Мікроклональне розмноження *C. acaulis*, *C. cirsioides* та *C. onopordifolia* проводили шляхом прямого морфогенезу, використовуючи розетки 2–3 місячних особин, оскільки регенеровані шляхом прямого органогенезу рослини є здебільшого генетично однорідними, ідентичними батьківській формі. Оцінку ефективності мікророзмноження проводили через 1–6 місяців культивування, визначаючи середню кількість розеток з мікроклонами у розрахунку на одну розетку. Рослини досліджених видів (по 6–8 особин) були висаджені на агаризовані середовища МС та МС/2, яке доповнювали комбінаціями різних концентрацій кінетину (Кін) (від 1–3 мг/л) та 0,1 мг/л 1-нафтилоцтової кислоти (НОК).

Виявлено, що у висаджених на середовища з додаванням 0,1 мг/л НОК та різною концентрацією Кін (від 1 мг/л до 3 мг/л) мікроживців через 20–30 діб утворювалися бічні пагони. При тривалішому культивуванні (упродовж 5–6 місяців) формування розеток відбувалося повільно, коренева система у рослин практично не утворювалася і згодом вони починали жовтіти. З'ясовано, що збільшення у середовищі концентрації Кін з 1 мг/л до 3 мг/л неістотно впливало на формування кількості розеток в усіх досліджуваних видів. На основі серії експериментів встановлено, що пересаджування відкасників з метою покращення їхнього

вкорінення найкраще проводити за наведеною нижче схемою (рис.).

Встановлено, що через один місяць культивування на середовищі МС/2 з додаванням 0,1 мг/л НОК та 1 мг/л Кін кількість утворених мікроклонів складала 1,4–3,5 у розрахунку на висаджену розетку. Середня кількість мікроклонів на один живець через 6 місяців культивування становила: для рослин *C. acaulis* – 4,2, *C. cirsioides* – 6,8, *C. onopordifolia* – 4,8. На живильному середовищі МС/2 з додаванням 0,1 мг/л НОК та 3 мг/л Кін середня кількість мікроклонів за перший місяць культивування становила 2,5–2,6 у розрахунку на висаджену розетку. Через 6 місяців культивування ці показники були наступними: для *C. acaulis* – 5,0, для *C. cirsioides* – 6,6 для *C. onopordifolia* – 5,2. Серед досліджених видів ефективність мікроклонування на цих середовищах була найвищою для рослин *C. cirsioides*.

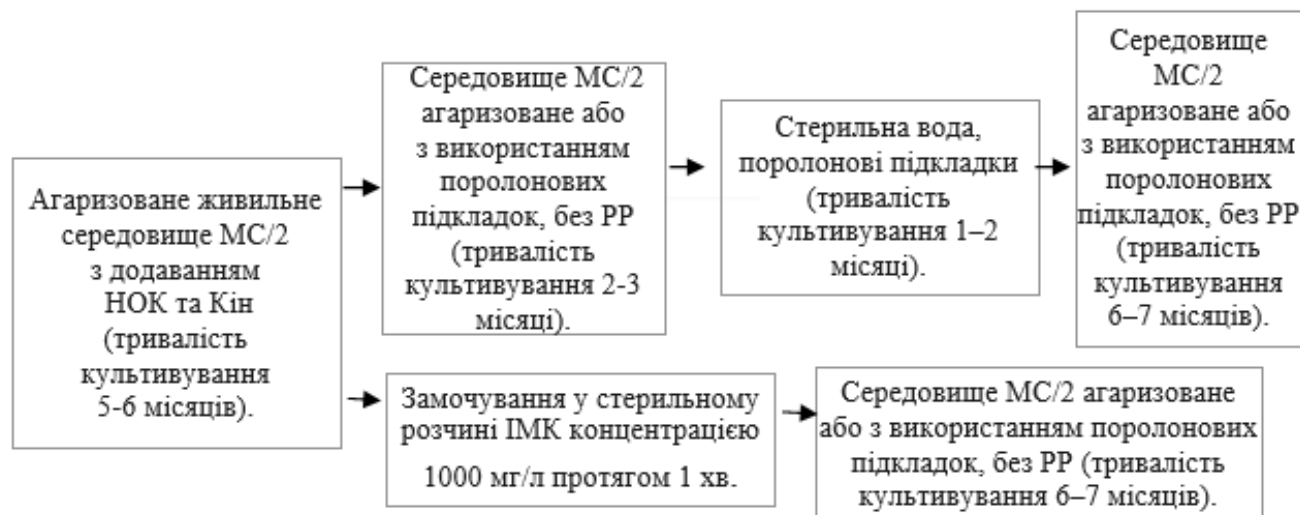


Рис. Оптимізація вкорінення мікроклонів *C. acaulis*, *C. cirsioides* та *C. onopordifolia*; РР – регулятори росту.

У ході експериментів встановлено, що на живильному середовищі МС з додаванням 0,1 мг/л НОК та 1 мг/л Кін через один місяць культивування кількість пагонів була меншою, порівняно із середовищем МС/2, і становила 2,6, ще через 5 місяців – 4,3 пагони на живець. На живильному середовищі МС з додаванням 0,1 мг/л НОК та 3 мг/л Кін кількість пагонів на кінець першого місяця культивування складала 3,6, через 5 субкультивувань – 3,9 пагона на живець.

Отже, нами оптимізовано умови для мікроклонального розмноження рослин *C. acaulis*, *C. cirsioides* та *C. onopordifolia in vitro*. Встановлено, що протестовані агаризовані живильні середовища МС/2, доповнені регуляторами росту НОК та Кін, у більшій мірі, порівняно з середовищами МС, забезпечували формування мікроклонів у рослин *C. cirsioides* і цей показник за 6 місяців культивування становив 6,6–6,8 розеток на живець, для рослин *C. acaulis* та *C. onopordifolia* – 4,2–5,0 та 4,8–5,2 відповідно. Розроблено схему вкорінення мікроклонів досліджених видів *in vitro*.

### Список літератури:

1. Іванюк А. С. Особливості онтогенезу представників роду *Carlina* L. в умовах культури. Актуальні проблеми гуманітарної освіти. Випуск 2: Кременець, 2006. С. 108–111.
2. Лікарські рослини: Енциклопедичний довідник / Відп. ред. А. М. Гродзінський. К.: Видавництво «Українська Енциклопедія» ім. М. П. Бажана, Український виробничо-комерційний центр «Олімп», 1992. – 544 с.
3. Процюк О.Р., Кравець Н.Б., Грицак Л.Р., Дробик Н.М. Особливості водного режиму рослин видів роду *Carlina* L. в умовах *in vitro*. Тернопільські біологічні читання-Тернопілі

bioscience-2019: матер. всеукр. наук.-практ. конф., присвяченої 80-річчю від дня народження д.б.н.,проф. Явоненка О.Ф. (Тернопіль, 4-5 лист. 2019 р.). Тернопіль: Вектор, 2019. С. 259-262.

4. Собко В.Г. Фітопрепарати України у Світовому Червоному списку. Київ: Український фітосоціологічний центр, 2005. 156 с.

5. Kovanda M. Observations on *Carlina acaulis* and *Carlina onopordifolia*. Bot J. 2002. №12. P. 75–82.

6. Murashige T., Skoog F. A revised medium for rapid growth and bioassays with tobacco tissue cultures. *Physiologia Plantarum*. 1962. Vol. 15. P. 473–497. doi: 10.1111/j.1399-3054.1962.tb08052.x.

## ЗМІСТ

<b>Лопатюк Н.А. ЗАСТОСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПІДВИЩЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ МУЗИЧНОГО НАВЧАННЯ</b>	4
<b>Лупак В.С. МАЛИЙ БІЗНЕС В УКРАЇНІ. СТАБІЛІЗАЦІЯ ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ МАЛОГО БІЗНЕСУ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19, ОПИРАЮЧИСЬ НА ПОЛІТИЧНИЙ ДОСВІД УРЯДУ КРАЇН ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ</b>	7
<b>Луцькова О.Ю. СОЦІАЛІЗАЦІЯ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ ЯК УМОВА СТАНОВЛЕННЯ ВИСОКОПРОФЕСІЙНОГО ПЕДАГОГА</b>	9
<b>Луцькова О.Ю. КОМАНДОУТВОРЕННЯ ЯК ЧАСТИНА ГУРТУВАННЯ СТУДЕНТСЬКОГО КОЛЕКТИВУ</b>	12
<b>Луцзяк І. ФОРМУВАННЯ ГРАМАТИЧНОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ НА УРОКАХ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ У СТАРШИХ КЛАСАХ</b>	16
<b>Ляшенко І.А. ФОРМУВАННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ДО ЗАНЯТЬ СПОРТОМ</b>	18
<b>Мазурок В.О., Куц С.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКРАЩЕННЯ РІВНЯ РОЗРІЗНЕННЯ СИГНАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ КОДІВ БАРКЕРА</b>	21
<b>Maikovich O.V., Yakoviv M.V., Nagornyak M.I., Vasylyshyn T.M., Varvarenko S.M. SYNTHESIS OF HYDROGELS OF MODIFIED DISPERSIONS WITH MAGNETICALLY SENSITIVE PARTICLES OF THE CORE-SHELL TYPE AS CARRIERS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS</b>	24
<b>Макаренко В.О., Чайка В.С. АДАПТАЦІЯ ПЕРСОНАЛУ ЯК СКЛАДОВА ФОРМУВАННЯ КАДРОВОЇ ПОЛІТИКИ КОМПАНІЇ</b>	25
<b>Македонська О.О. ОТРИМАННЯ ПЕРВИННИХ ОБЛІКОВИХ ДОКУМЕНТІВ В УМОВАХ ВІДДАЛЕНОЇ РОБОТИ</b>	28
<b>Максимовський А.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО БІЗНЕСУ</b>	31
<b>Малишев О.В. «ІНФОРМАЦІЯ» À LA H. ВІНЕР: ПОЗИЦІОНОВАНИЙ КОМЕНТАР</b>	33
<b>Мамедова Г.Е. STRUCTURAL FEATURES OF GENDER PHRASEOLOGY IN THE AZERBAIJAN AND ENGLISH LANGUAGES</b>	37
<b>Манзюк Н.М. ВПРОВАДЖЕННЯ МЕТОДИКИ CLIL У ЗМІШАНИЙ ФОРМІ НАВЧАННЯ ПРИ ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ</b>	39
<b>Мараховський Д.М. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ДИСТАНЦІЙНОГО ТЕСТУВАННЯ ПЗВ У ПРОМИСЛОВИХ МЕРЕЖАХ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ</b>	42
<b>Мартиненко О.Є. ВИКОРИСТАННЯ ІНЖЕНЕРНО-КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ В СУЧАСНИХ УМОВАХ</b>	45
<b>Марукян Л.Р. ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБРАЗОВАНИИ</b>	48
<b>Марущак І.В. РОЗПОДІЛ ПРИБУТКУ: ОБЛІКОВИЙ АСПЕКТ</b>	51
<b>Марченко Т.М., Сахацька І.А. ПУБЛІКАЦІЙНА АКТИВНІСТЬ ЯК ПОКАЗНИК ЕФЕКТИВНОСТІ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ: ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ</b>	55
<b>Матвеев Н.С. КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ ВОЛЕЙБОЛИСТОВ РАЗНЫХ КВАЛИФИКАЦИЙ</b>	57
<b>Махмудова Д.Э., Махмудова Д.И., Бобоёров Б.И. АНАЛИЗ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАБОТЫ ТРУБЧАТОГО ВОДОСБРОСА НА</b>	

<b>ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЯВЛЕНИЯ КАВИТАЦИИ</b>	61
<b>Мачуська І.Б. РОЛЬ ДЕРЖЕКОІНСПЕКЦІЇ УКРАЇНИ ЯК ОРГАНУ КОНТРОЛЬНО-НАГЛЯДОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ НАДРОКОРИСТУВАННЯ: ПРОБЛЕМИ ТА ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ</b>	65
<b>Медкова О.М., Приходько Д.С. ДО ПИТАННЯ ПСИХОЛОГІЧНИХ АСПЕКТІВ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ</b>	67
<b>Мелаш В.Д., Варениченко А.Б., Кроха О.А. ТЕХНОЛОГІЯ ПРОВЕДЕННЯ ПРИРОДНИЧИХ ДОСЛІДІВ ПРИ ВИВЧЕННІ ІНТЕГРОВАНОГО КУРСУ «Я ДОСЛІДЖУЮ СВІТ»</b>	69
<b>Мелкумян Г.С. О КЛАССЕ Н – ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ ОПЕРАТОРОВ</b>	73
<b>Мельник І.Ю. ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ПОЗИТИВНО-ОРІЄНТОВАНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ В УМОВАХ ОНЛАЙН НАВЧАННЯ</b>	76
<b>Мельник М.О., Малицький П.С. ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПЛЕКСНОГО ПІДХОДУ КІБЕРБЕЗПЕКИ ДІТЕЙ МОЛОДНОШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ ПІД ЧАС ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ОНЛАЙН</b>	79
<b>Melnyk M.O., Selyuk D.O. ANALYSIS OF METHODS TO ENSURE INFORMATION SECURITY OF EDUCATIONAL INTERNET PROJECTS</b>	81
<b>Melnyk M.O., Tsyrukun A.V. CYBER SAFETY PREVENTION METHODS FOR CHILDREN (TEENAGERS)</b>	83
<b>Микитенко І.Д. THE WAYS TO GET THE PRIMARY LEARNERS INTERESTED IN MASTERING A FOREIGN (ENGLISH) LANGUAGE AT THE NEW UKRAINIAN SCHOOL</b>	86
<b>Миколайчук І.П., Тарасюк М.Л. ТІМБІЛДИНГ В УМОВАХ ПОШИРЕННЯ COVID 19: ВІТЧИЗНЯНІ РЕАЛІЇ</b>	89
<b>Мініч І.І. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ФІНАНСОВО-ПРАВОВОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ</b>	92
<b>Морква С.О., Рощина Н.В. КРИХКІСТЬ СВІТОВОЇ ВАЛЮТНОЇ СИСТЕМИ</b>	95
<b>Мосиашвили А.В. ATTEMPTS TO FALSIFY HISTORY IN THE SOVIET ERA</b>	97
<b>Музика А.О. ІГРОТЕРАПІЯ, ЯК МЕТОД КОРЕКЦІЇ ПОВЕДІНКИ ДИТИНИ З РОЗЛАДАМИ АУТИСТИЧНОГО СПЕКТРУ</b>	99
<b>Мурат А.М. ТЕХНОЛОГИИ ЦВЕТНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ</b>	101
<b>Мурашко К.Л. ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ЧРЕСКОЖНОЙ РАДИОЧАСТОТНОЙ АБЛЯЦИИ ОПУХОЛЕЙ ПЕЧЕНИ ПОД СОНОГРАФИЧЕСКИМ КОНТРОЛЕМ</b>	105
<b>Мурейко Я.В., Севастьяненко О.В. ПРОБЛЕМИ, ПОВ'ЯЗАНІ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ БЕЗГОТІВКОВИХ РОЗРАХУНКІВ В УКРАЇНІ</b>	108
<b>Мухиддинов Б.Ф., Жураев И.И., Махсумов А.Г., Эргашева Ш. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ И ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА</b>	111
<b>Мухиддинов Б.Ф., Тилавова Л.И., Вапоев Х.М., Саьдуллаев Ш.М. РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕ-ФТАЛАТА И ПОЛИПРОПИЛЕНА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ ТЕРМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ</b>	114
<b>М'ялковський Р.О., Безвіконний П.В. ХАРАКТЕРИСТИКА АГРОФІТОЦЕНОЗУ СЕРЕДНЬОСТИГЛИХ СОРТІВ КАРТОПЛІ В УМОВАХ ЛІСОСТЕПУ ЗАХІДНОГО</b>	116
<b>Назаренко І.В. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ БЛОКАДЫ ЛИГАМЕНТОЗА ЗАДНЕЙ ДЛИННОЙ КРЕСТЦОВО-ПОДВЗДОШНОЙ СВЯЗКИ ПОД УЛЬТРАЗВУКОВЫМ КОНТРОЛЕМ</b>	118
<b>Нанобашвили В.В. КОРРЕКЦИЯ ОШИБОК В ОДНОМ ПОДКЛАССЕ ЛИНЕЙНЫХ КОДОВ КЛАССА 1В2В</b>	120



<b>Нарбаева К.Т., Алдиярова А.Е., Курбани Э. ПРИМЕНЕНИЕ ВОДОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ В АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН</b>	123
<b>Науменко В., Приходько Т., Лаптева В.В. НОВІ ВИКЛИКИ ДЛЯ МАЛОГО БІЗНЕСУ 2020 В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ</b>	130
<b>Невальоний В.С., Єгоров Є.С. ПРИНЦИПИ ЕТНОДИЗАЙНУ В УКРАЇНІ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ</b>	133
<b>Негрій Н.Ю. ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕКЛАДУ БІЗНЕС-ТЕРМІНІВ</b>	136
<b>Некислих К.М. МАТЕМАТИЧНІ ЗАДАЧІ У ФОРМУВАННІ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ АГРАРНИХ УНІВЕРСИТЕТІВ</b>	139
<b>Немерцалов В.В., Васильєва Т.В., Коваленко С.Г., Бондаренко О.Ю. ЗБОРИ І. ЕШШОЛЬЦА ТА Л. ШАМІСО В ІСТОРИЧНІЙ КОЛЕКЦІЇ Е.Е. ЛІНДЕМАННА ГЕРБАРІЮ ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА (MSUD)</b>	141
<b>Несвідома М.Ю. ОСОБЛИВОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ НЕБАНКІВСЬКИХ ФІНАНСОВИХ УСТАНОВ В ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ</b>	145
<b>Нехаєнко О.В. РИСКИ РЕФОРМИ ОБРАЗОВАНИЯ В УКРАИНЕ (СТАТИСТИЧЕСКИЙ СРЕЗ ПО ХАРЬКОВСКОЙ И ЧЕРНОВИЦКОЙ ОБЛАСТЯМ)</b>	148
<b>Нежнов М.Є. РОЗРОБКА МУЛЬТИПЛАТФОРМЕННИХ МОБІЛЬНИХ ДОДАТКІВ МООВОЮ KOTLIN</b>	151
<b>Никитенко С.С. ВОЛОДІННЯ КУЛЬТУРОЮ МОВЛЕННЯ ЯК ЗАПОРУКА УСПІХУ У ПРОФЕСІЙНІЙ СФЕРІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ</b>	154
<b>Ніжегородцев В.О., Чумак Т.В. МЕТОДИ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ</b>	156
<b>Ніколенко Л.М., Гльченко Л.А. ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ЯК СУЧАСНИЙ ФОРМАТ ОСВІТИ</b>	158
<b>Нікольнікова К.Ю. ВИПЛАТИ ПРАЦІВНИКАМ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ: ЗАКОНОДАВЧІ НОРМИ ТА ЗМІНИ ДО НИХ</b>	160
<b>Новак Г.О. РОЗВИТОК ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ІСТОТНИЙ ЧИННИК СОЦІАЛЬНОЕКОНОМІЧНОГО ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО РОЗВИТКУ КРАЇНИ</b>	164
<b>Nurboev R.X., Kuryazov O'.S., Mamatova S.Sh., Raximova G.P. CREATING A MECHANISM OF PUSHING OF THE MATERIALS</b>	167
<b>Овчаренко О.А. СУТНІСТЬ ПОНЯТТЯ «СУБ'ЄКТНІСТЬ» В СУЧАСНІЙ ПЕДАГОГІЧНІЙ НАУЦІ</b>	169
<b>Овчарова Л.А. СПЕЦИФІКА ОРГАНІЗАЦІЇ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ</b>	171
<b>Олефіренко М.В. ВПЛИВ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙ У СФЕРУ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ</b>	173
<b>Олешко А.А., Павленко А.О. СТРАТЕГІЧНІ НАПРЯМИ ДЕРЖАВНОЇ УРБАНІЗАЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ</b>	176
<b>Олійник А.В. УДОСКОНАЛЕННЯ ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА У РЕАЛІЗАЦІЇ ІНВЕСТИЦІЙНО-ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ОСВІТНІЙ СФЕРІ</b>	178
<b>Омаров Е.Б., Агадилов А.Е., Дюсенов С.М., Ергазы М. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СТУДЕНТОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ТЕХНИКИ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ НА ЛЫЖАХ</b>	180
<b>Omer Akgun THE BURG POWER ESTIMATION ANALYSIS IN ASTHMA AND COPD DISEASES</b>	184
<b>Оникієнко І.П. ПІСНЯ МОЄЇ ДУШІ – РУШНИК (ЕТНОГРАФІЧНО – ПОШУКОВА РОБОТА)</b>	187

Онiпко Т.В., Линник А.С. ФУНКЦIОНУВАННЯ МУЗЕЙНИХ ЗАКЛАДIВ В УМОВАХ ПАНДЕМIЇ COVID-19	189
Оразбаев Б.Б., Иса И.К. МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ МНОГОЦЕЛЕВОЙ ОПТИМИЗАЦИИ	193
Оразбаев Б.Б., Танирбергенова А.А. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ГИДРОЧИСТКИ И КАТАЛИЧЕСКОГО РИФОРМИНГА БЕНЗИНА	197
Орел Г.В. РОЛЬ IННОВАЦIЙНИХ ТЕХНОЛОГIЙ У РОЗВИТКУ ПIЗНАВАЛЬНИХ IНТЕРЕСIВ СТУДЕНТIВ	201
Орехов I.О. АВТОМАТИЗАЦIЯ ТП З ВИКОРИСТАННЯМ ЗОВНIШНIХ ГЕНЕРАТОРIВ СИГНАЛIВ СТАНДАРТНИХ ТА ДОВIЛЬНИХ ФОРМ ХВИЛI	204
Осадча В.В. ПРОБЛЕМИ ОРГАНIЗАЦIЇ ЗБУТОВОЇ ПОЛIТИКИ	207
Осередчук В.Л., Гнатiв Б.В. МАКРОЕКОНОМIЧНI МОДЕЛI З ТРИВАЛОЮ ДИНАМIЧНОЮ ПАМ'ЯТТЮ	209
Осипов I.М., Сисолiна I.П. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛIДЖЕНЬ ПЛIВКОУКЛАДАЧА ДО КУКУРУДЗЯНОЇ СИВАЛКИ	212
Острянюк Т.С. ЦIННIСНИЙ ЧИННИК ЯК ОСНОВА РОЗВИТКУ СОЦIАЛЬНОЇ IНКЛЮЗIЇ В УКРАIНСЬКОМУ СУСПIЛЬСТВI	214
Парус С. ВИКОРИСТАННЯ КРИТЕРIЇВ САМООЦIНЮВАННЯ ДЛЯ ПРОФЕСIЙНОГО ЗРОСТАННЯ ВИХОВАТЕЛЯ ЗАКЛАДУ ДОШКIЛЬНОЇ ОСВIТИ	216
Паславська О.І. СУЧАСНИЙ СТАН ТА НОВIТНI РИЗИКИ ДЛЯ ЕКОНОМIКИ УКРАIНИ ТА СВIТУ	218
Паустовська М.В. МЕТОДИКА НАВЧАННЯ ДРУГОЇ IНОЗЕМНОЇ МОВИ ЗГIДНО З КОНЦЕПЦIЄЮ БАГАТОМОВНОСТI	221
Перков А.В. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНФОКОМУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	223
Петраковська О.В., Юрченко О.А. ПРОБЛЕМНI АСПЕКТИ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ОБЛIКУ НЕОБОРОТНИХ АКТИВIВ	226
Петренко Є.В. TRANSLATION OF PHRASEOLOGY INTO ENGLISH	231
Петренко О.О., Черкашина В.В., Трегубова О.В. ПЕДАГОГIЧНI АСПЕКТИ В ФОРМУВАННI ЛIДЕРСЬКИХ ЯКОСТЕЙ ПIД ЧАС ПIДГОТОВКИ СТУДЕНТIВ ТЕХНIЧНИХ СПЕЦIАЛЬНОСТЕЙ	234
Петросян А.Р., Петросян Р.В. АНАЛIЗ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБИВ ВIЗУАЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В IоТ	237
Петрюк Б.В. КСЕНО – ТА АЛОПЛАСТИКА В КОМБУСТIОЛОГIЇ	241
Пирлик I.О. МЕТОДИЧНI ОСНОВИ ВИКЛАДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛIНИ У ВПУ	243
Письменюк А.О., Кочкодан О.Д. ОЧИЩЕННЯ ВОДИ МЕМБРАННИМ МЕТОДОМ IЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН	246
Пiдвисоцька Л.Я., Копитько Т.Ю. ДО ПИТАННЯ КОНСЕРВАЦIЇ ОСНОВНИХ ЗАСОБИВ В УМОВАХ ПАНДЕМIЇ COVID-19	248
Пiддубний В.О., Иванечко Д.М. ВIРТУАЛЬНI ЛАБОРАТОРНI РОБОТИ В УМОВАХ ДИСТАНЦIЙНОГО НАВЧАННЯ	251
Пiнчук Т.А., Корзун Я.Р. ГАЛУЗЕВI ОСОБЛИВОСТI ОРГАНIЗАЦIЇ ТА ОБЛIКУ ДIЯЛЬНОСТI АВТО-ЗАПРАВНИХ СТАНЦIЙ	253
Поволоцький В.О. СУЧАСНI ЧИННИКИ ТА ЗАГРОЗИ ЕКОНОМIЧНИЙ БЕЗПЕЦI ДIЯЛЬНОСТI ТОРГОВЕЛЬНИХ ПIДПРИЄМСТВ	256
Поволоцький М.А., Калюжний М.М., Твердохлiб В.В. АЛГОРИТМ НЕПРЯМОГО МАСКУВАННЯ ДАНИХ НА БАЗI ПОТОКОВИХ КОНТЕЙНЕРIВ У ДИНАМIЧНОМУ ВIДЕОСЕРЕДОВИЩI	259
Покровка О.М. ФIНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СУДIВ УКРАIНИ: ПРОБЛЕМИ ТА ЗАГРОЗИ	261

Попович Л.М. СПЕЦИФІКА УПРАВЛІНСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СУБ'ЄКТІВ ДЕРЖАВНО-ГРОМАДСЬКОГО УПРАВЛІННЯ	264
Попфалуші Я.І. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ФІНАНСОВИХ ІНВЕСТИЦІЙ В УКРАЇНІ	266
Порохняк Т. УПРАВЛІННЯ МАРКЕТИНГОВОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА	270
Потапский П.В., Вусатый Н.В. ОДИН ИЗ СПОСОБОВ СКАЛЯРНОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	273
Потій К.А. ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ	277
Похильчук І.О., Тимейчук О.Ю. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИТІКАННЯ РІДИНИ ІЗ ПОРОЖНИНИ ДЕТАЛІ, ЩО ОБЕРТАЄТЬСЯ	279
Придатченко Д.В. ПЕРЕКЛАД МЕТАФОРИЧНИХ ТЕРМІНІВ У ТЕКСТАХ НАУКОВОГО СПРЯМУВАННЯ	282
Приходько О.Ю., Іваненко К.В. ОСОБЛИВОСТІ ЦІНОВОЇ ПОЛІТИКИ ТА ЦІНОУТВОРЕННЯ В УКРАЇНІ	284
Prykhodko D., Medkova O. OVERVIEW OF BASIC CONCEPTS IN VOCATIONAL GUIDANCE	288
Пронь В. ПРОФЕСІЙНА ЛЕКСИКА ТА ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ У ФАХОВОМУ МОВЛЕННІ	290
Прохорова О. РОЗВИТОК МОВЛЕННЄВОЇ КОМПЕТЕНЦІЇ ЗАСОБАМИ ТВОРЧОСТІ КЛАСИКІВ НІМЕЦЬКОЇ ЛІТЕРАТУРИ	292
Проценко Д.О., Луценко В.М., Василенко О.Д. ПІДЗЕМНІ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНІ ОХОРОННІ СИСТЕМИ РЕЦИРКУЛЯЦІЙНОГО ТИПУ	295
Процюк О.Р., Кравець Н.Б., Грицак Л.Р., Квятковська А.В., Колісник Х.М., Дробик Н.М. ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ТА МІКРОКЛОНАЛЬНОГО РОЗМНОЖЕННЯ ТА ВКОРІНЕННЯ <i>IN VITRO</i> РОСЛИН ВИДІВ РОДУ <i>CARLINA L.</i>	298
Разакова Д.И., Беккулиева Б.М., Истаева А.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГА КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	301
Ракоча М.В. FEATURES OF TRANSLATION OF INTERNATIONALISMS	304
Рева Т.В., Рева В.Б. МОТИВАЦІЯ НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТА ПІД ЧАС ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	306
Ревко А.С. ВПЛИВ ТРИВОЖНО-ДЕПРЕСИВНИХ РОЗЛАДІВ НА СОМАТИЧНИЙ СТАН ЛЮДИНИ ТА ЗАГАЛЬНЕ ФУНКЦІОНУВАННЯ	309
Редчиць М.В., Бруско І.В. РОЛЬ ТА ЗНАЧЕННЯ ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМІ МАРКЕТИНГОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ ПРОСУВАННЯ ПОСЛУГ ПІДПРИЄМСТВА	311
Резаков Р. ПРОБЛЕМА ФЕНОМЕНУ «СУРЖИК» В КУЛЬТУРІ УКРАЇНСЬКОГО МОВЛЕННЯ	313
Рибалко К.В., Рибалко Є.В. УРОКИ УКРАЇНІЗАЦІЇ 1920-Х РОКІВ ДЛЯ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ	315
Рыбальченко А.В. МОЗГОВОЙ ЧИП «LINK» ОТ КОМПАНИИ NEURALINK	318
Рибальченко А.М. ЗАСТОСУВАННЯ КЛАСТЕРНОГО АНАЛІЗУ В СЕЛЕКЦІЇ СОЇ	321
Рівна С.А. ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ОСВІТНИХ ВЕБ-КВЕСТІВ ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ	324
Робейко Д.В. ТРАНСФОРМАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ ЕТИКИ СПОЖИВАННЯ: ВИКЛИКИ 2020	327
Рогова Н.В. МІКРОБІОТА БЕРЕЗОВОГО СОКУ ТА ПІДБІР ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ ДЛЯ ЙОГО ФЕРМЕНТАЦІЇ	330
Рубанова С.Я. ВПЛИВ ПАНДЕМІЇ COVID-19 НА СТАН МАЛОГО ТА	

<b>СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ</b>	333
<b>Руденко Є. МОВЛЕННЄВА КУЛЬТУРА СУЧАСНОЇ МОЛОДІ</b>	335
<b>Рудинська М.С. ШЛЯХИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЧНОЇ ЛЕКСИКИ В СИСТЕМІ ПРОФЕСІЙНОГО МОВЛЕННЯ</b>	337
<b>Рустамов Р. Дж., Джафарова С.А., Мусурзаева Б.Б., Абдулазімова Е.А. ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРУЖЕННОСТИ ВОДОЛАЗА-СВАРЩИКА ПРИ ПОДВОДНОЙ СВАРКЕ ТРУБОПРОВОДА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ</b>	339
<b>Рустамова С.М. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОМЕЖУТОЧНОГО СПЕКАНИЯ НА СВОЙСТВА ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>	344
<b>Рутар С.М., Шашков Ю.І. МЕДИЧНА СФЕРА ЯК КАТЕГОРІЯ СОЦІОЛОГІЇ МЕДИЦИНИ</b>	348
<b>Савенко В.И., Высоцкая Л.Н., Кислюк Д.Я., Клещенко А.С. ИННОВАЦИИ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ЗАЩИТЫ МЕТАЛЛОЕМКИХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ОТ КОРРОЗИИ</b>	350
<b>Савицька І.Б. ВЕГЕТАТИВНІ ПОРУШЕННЯ У ОФІСНИХ ПРАЦІВНИКІВ, ЩО ПЕРЕНЕСЛИ COVID-19</b>	352
<b>Савош Г.П., Стриженко А.А. ТЕОРІЯ ПІЗНАННЯ</b>	354
<b>Sagaidak V.O., Liashenko I.V. PROFESSIONAL ETHICS OF A LAWYER</b>	358
<b>Садиева А.Э., Душенова М.А., Коколоева У.У. КИНЕТОСТАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ С ЛИНЕЙНЫМИ ПРИВОДАМИ</b>	360
<b>Садикова Ш.Ш. АЛГОРИТМ ИНТЕГРАЦИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТА И АДАПТИРОВАННОГО КОНСТРУИРОВАНИЯ</b>	364
<b>Сакало М.В., Дінець О.М. АНАЛІЗ СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА ПОТЕНЦІАЛОМ УРОЖАЙНОСТІ</b>	366
<b>Salehzadeh G.S. gizi IMPROVEMENT OF THE MECHANISM FOR STIMULATING THE INNOVATION-ORIENTED ECONOMIC DEVELOPMENT</b>	368
<b>Самойленко Є.В. АНАЛІЗ ПРОПОЗИЦІЙ ЩОДО РЕНОВАЦІЇ ПРОМИСЛОВИХ ТЕРИТОРІЙ ВЗДОВЖ АКВАТОРІЇ</b>	370
<b>Санакулов К.С., Мухиддинов Б.Ф., Шарипов С.Ш., Фахриддинова Ш.Б. ОБРАЗОВАНИЕ АНИОНОВ В ПРОЦЕССЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ ФЛОТОКОНЦЕНТРАТА</b>	373
<b>Safarova G.M., Rasulzade N.Ş., Rasulov N.Sh. PREPARATION AND STUDY OF VINYL ETHER OF ACETYLSALICYLIC ACID AND STYRENE CO-POLYMERS</b>	375
<b>Сахно Д.О. СТРАТЕГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ДИВЕРСИФІКОВАНИМ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВА В ДІЯЛЬНОСТІ ПРАТ АХ «МХП»</b>	377
<b>Сегал М.М. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ НАВЧАННІ СТУДЕНТІВ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ В УМОВАХ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ</b>	380
<b>Середович А.Б., Квятковська А.В., Богатюк І.О., Дмитришин І.С., Колісник Х.М., Дробик Н.М. КУЛЬТИВУВАННЯ <i>IN VITRO</i> ЛІКАРСЬКОГО ВИДУ РОСЛИН <i>ARNICA MONTANA L.</i></b>	381
<b>Симонова Н. ВПЛИВ ТОКСИКАНТІВ РІЗНИХ ГРУП НА БІОХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ В ТКАНИНАХ КОРОПА ЛУСКАТОГО (<i>CYPRINUS CARPIO L.</i>)</b>	384
<b>Симонович Н.В. ФОРМУВАННЯ ГРОМАДЯНСЬКОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ В УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ У ПРОЦЕСІ ТРУДОВОГО НАВЧАННЯ</b>	386
<b>Скібіна О.В. ІННОВАЦІЙНА СКЛАДОВА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ У ВНЗ</b>	388
<b>Сковородко М.В. КУЛЬТУРА МОВЛЕННЯ ЯК ПОКАЗНИК ЗАГАЛЬНОЇ КУЛЬТУРИ ОСОБИСТОСТІ</b>	391
<b>Слюсар В.И. СИНТЕЗ LDPC И ПОЛЯРНЫХ КОДОВ НА ОСНОВЕ ТОРЦЕВОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ МАТРИЦ</b>	393

<b>Собко І.О., Рощина Н.В. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БАНКІВСЬКОЇ БЕЗПЕКИ В УКРАЇНІ</b>	397
<b>Соколова А.М., Парамонов А.В. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СПОЖИВЧОГО КРЕДИТУВАННЯ В УКРАЇНІ</b>	399
<b>Solorova T.G. USING THE CASE METHOD IN THE PRACTICE OF TEACHING ENGLISH TO STUDENTS OF NON- LINGUISTIC FACULTIES OF THE UNIVERSITY</b>	401
<b>Сопко В.В., Рябчук К.С. РОЗРАХУНКИ З КЛІЄНТАМИ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ ТА ЇХ ВПЛИВ НА ФІНАНСОВИЙ СТАН АУДИТОРСЬКИХ КОМПАНІЙ</b>	403
<b>Сорохан К.А. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ В УКРАЇНІ</b>	407
<b>Спалиляк С. ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО ПОРТФОЛІО СУЧАСНОГО ВИХОВАТЕЛЯ ЯК ЗАСІБ ЙОГО ПРОФЕСІЙНОГО ЗРОСТАННЯ</b>	409
<b>Спалиляк С. ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО ПОРТФОЛІО ЯК МОДЕЛЬ ІНФОРМАЛЬНОЇ ОСВІТИ</b>	411
<b>Старик О.В. ГОВІРКОВЕ МОВЛЕННЯ ЯК ДЖЕРЕЛО ЕКСПРЕСІВНИХ ЗАСОБІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЛІТЕРАТУРНОЇ МОВИ</b>	413
<b>Степанова А.М. РЕАЛЬНІСТЬ ПРОЖИТКОВОГО МІНІМУМУ</b>	416
<b>Столяренко А.Г., Костромицький А.І., Твердохліб В.В. АЛГОРИТМ НЕПРЯМОГО МАСКУВАННЯ ДАНИХ НА БАЗІ ПОТОКОВИХ КОНТЕЙНЕРІВ У ДИНАМІЧНОМУ ВІДЕОСЕРЕДОВИЩІ</b>	418
<b>Сук П. ВАРИАНТИ РОЗРАХУНКУ АМОРТИЗАЦІЇ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ ВИРОБНИЧИМ МЕТОДОМ</b>	420
<b>Супрун К.В. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СФЕРИ ЗАЙНЯТОСТІ НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ</b>	423
<b>Супрун В.В., Пікож Т.М. УПРАВЛІНСЬКА КОМПЕТЕНТНІСТЬ В УМОВАХ МОДЕРНІЗАЦІЙНИХ ЗМІН ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ</b>	425
<b>Сучков Г.М., Саміло І.Ю. УДОСКОНАЛЕННЯ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНО-АКУСТИЧНОГО КОНТРОЛЮ ТОНКИХ ФЕРОМАГНІТНИХ МЕТАЛЕВИХ СТЕРЖНІВ</b>	428
<b>Tangirova A.A. MOTIVATION IN EDUCATION</b>	429
<b>Тияходжаева Ф.М., Хамидова Н.Ш. УЗБЕКСКИЙ ЯЗЫК В АФГАНИСТАНЕ</b>	432
<b>Тирнов М.О., Матюша О.С., Тімофєєв Д.І. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ У ВІДНОВНОМУ ЛІКУВАННІ ПАЦІЄНТІВ З ДЕГЕНЕРАТИВНО – ДИСТРОФІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ ПОПЕРЕКОВО-КРИЖОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА ТА ДОРСАЛГІЯМИ</b>	434
<b>Ткач Д.І., Кістол А.Д. ВАЖЛИВІСТЬ ГЕОМЕТРОГРАФІЧНОЇ ОСВІЧЕНОСТІ СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ ЯК ОСНОВИ ЇХ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ</b>	436
<b>Tocarchuk T. PROTECTION MECHANISMS AGAINST STRESS IN PIGLETS DURING WEANING</b>	439
<b>Tolstova M. FORMATION OF STUDENTS' MOTIVATION WITH THE USE OF EMOTIONAL INTELLIGENCE</b>	441
<b>Топотуненко О.А. ВПЛИВ ФІЗИЧНИХ ВПРАВ НА ВІДНОВЛЕННЯ ОФІСНИХ ПРАЦІВНИКІВ З ФУНКЦІОНАЛЬНОЮ (РЕАКТИВНОЮ) АСТЕНІЄЮ</b>	443
<b>Третяк Д.Є. СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ КОМПЛЕКСНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ КОКСАРТРОЗІ У ПАЦІЄНТІВ, ЯКИМ ПОКАЗАНО ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА</b>	445
<b>Трофименко А.А., Шаталович О.М. СОЦІОКУЛЬТУРНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ: ОСОБЛИВОСТІ РОЗУМІННЯ ТА ФОРМУВАННЯ</b>	447

<b>Tuliakova K.R. THE EDUCATIONAL PROCESS IN UKRAINE</b>	450
<b>Тупченко В.В. ВІРТУАЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ У НАВЧАННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ</b>	452
<b>Tursynova T., Shokan A., Assanova D., Bekarystanova A. THE IMPACT ON THE DEVELOPMENT OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF KAZAHSTAN</b>	454
<b>Усенко Н.М. ДИДАКТИЧНІ МОЖЛИВОСТІ ЕВРИСТИЧНОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ САМОСТІЙНОСТІ СТУДЕНТІВ НА ЗАНЯТТЯХ З ІНОЗЕМНОЇ МОВИ</b>	458
<b>Farzaliyeva A.M. FUNCTIONS OF VERBAL AND NON-VERBAL MEANS OF COMMUNICATION</b>	461
<b>Farzaliyeva Z.M. PHONETIC ELEMENTS USED IN ENGLISH ADVERTISING</b>	463
<b>Fedenko Yu.M. THE DETERMINATION OF ZERO CHARGE POINT FOR BENTONITE SORBENTS OF UKRAINIAN ORIGIN</b>	465
<b>Fedenko Yu.M. THE POINT OF ZERO CHARGE FOR SAPONITE SORBENTS</b>	466
<b>Fedenko Yu.M., Blazhchuk I.O. XRF-ANALYSIS OF NATURAL BENTONITE CLAYS</b>	467
<b>Федорчук В.М. РЕФЛЕКСІЯ РОЛЬОВОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ В ПОДОЛАННІ ЕМОЦІЙНОГО ВИГОРАННЯ ПРАЦІВНИКІВ СОЦІОНОМІЧНИХ ПРОФЕСІЙ</b>	468
<b>Fedenko Yu.M., Karizadda K.A. REGULARITIES OF SORPTION CU (II) IONS BY NATURAL AND ACTIVATED BENTONITE CLAYS</b>	471
<b>Хазраткулова С.М., Мухамедиев М.Г., Зокирова Н.Т. СИНТЕЗ N-ЗАМЕЩЁННЫХ АКРИЛАМИДОВ ПРИРОДНЫХ ОКСИКИСЛОТ</b>	472
<b>Харатян К.А., Овян Г.Р. ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ПРИЗНАКОВ АУТИЗМА И ВАЖНОСТЬ РАННЕГО ЛОГОПЕДИЧЕСКОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА</b>	474
<b>Харитюк І.В. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ГРОМАДЯНСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ НА ЗАНЯТТЯХ З УКРАЇНСЬКОЇ МОВИ</b>	477
<b>Харченко Д.О. СЛЕНГ У МОЛОДІЖНОМУ СЕРЕДОВИЩІ</b>	479
<b>Ходаніцький О.О., Піддубний В.О. ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІОНІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОЛЮМІНІСЦЕНТНИХ ЛАМП</b>	481
<b>Холявко В.В. ЗАСТОСУВАННЯ ДИСТАНЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ В УНІВЕРСИТЕТІ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ГЛОБАЛЬНИХ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ</b>	483
<b>Хомин О. ОЗЕЛЕНЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ І ПИТАННЯ ПРОСТОРОВОГО ПЛАНУВАННЯ</b>	485
<b>Цибань О.О., Онишко К.В. ОСОБЛИВОСТІ ПЛАНУВАННЯ ФІНАНСОВИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ПІДПРИЄМСТВА</b>	488
<b>Цибульський В.А., Цибульська Е.І. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ДИСТАНЦІЙНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ</b>	490
<b>Цимбалюк С.П., Гнатюк Н.О. ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ЗНИЖЕННЯ ВПЛИВУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА СТАН ДОВКІЛЛЯ</b>	493
<b>Циватый В.Г. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ ДИПЛОМАТИИ ЕВРОПЫ РАННЕГО НОВОГО ВРЕМЕНИ (XVI-XVIII ВВ.): ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКИЙ ДИСКУРС</b>	497
<b>Чалий О.І. РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ СВИНОМАТОК У ГОСПОДАРСТВАХ РІЗНИХ ФОРМ ВЛАСНОСТІ</b>	501
<b>Чеботар Л.І. ВОКАЛЬНО-ХОРОВІ ВПРАВИ ЯК ЗАСІБ РОЗВИТКУ СПІВОЧОГО ГОЛОСУ УЧНІВ ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОЇ ШКОЛИ</b>	504
<b>Черепович Т.А. ОРТОБИОТИКА – НАУКА О САМОСБЕРЕЖЕННИИ ЗДОРОВЬЯ</b>	507

<b>Черешнева С.В. ПЕРЕДУМОВИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОСНОВНИХ ФОНДІВ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ УКРАЇНИ</b>	510
<b>Черненко О.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ФІНАНСОВОГО СТАНУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА</b>	512
<b>Chernikov N.G., Chernikova I.D., Aliev V.E., Drozdov O.O. USE OF VACUUM MANIPULATOR FOR COMPLEX STUDIES OF SOLID SURFACES</b>	514
<b>Четверова Л.В. ПРОЄКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>	517
<b>Чумаченко І.Є. ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ПРОГРАМ СТИМУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ АЛЬТЕРНАТИВНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ</b>	519
<b>Шаповал М., Протасюк О. СУЧАСНА ІНДУСТРІЯ ТУРИЗМУ ЯК САМОСТІЙНИЙ ВИД ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b>	522
<b>Шарифди М.Р. оглу ЯВНЫЕ ФОРМУЛЫ УГЛА НАКЛОНА ПРЯМОЙ В КООРДИНАТНОМ ПРОСТРАНСТВЕ</b>	525
<b>Шарифди М.Р. оглу ПРИМЕНЕНИЕ ЯВНЫХ ФОРМУЛ УГЛА НАКЛОНА ПЛОСКОСТИ В КООРДИНАТНОМ ПРОСТРАНСТВЕ К ЧАСТНЫМ СЛУЧАЯМ</b>	527
<b>Sharifli M.R. THE APPLICATION OF EXPLICIT FORMULAS FOR THE ANGLE OF INCLINATION OF A STRAIGHT LINE ON A COORDINATE PLANE TO SPECIAL CASES</b>	529
<b>Шарун І.Е., Камінська Є.І., Камінська М.О. НАПРЯМКИ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ МЕДИЧНИХ СЕСТЕР В ГАЛУЗІ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ДОГЛЯДУ ЗА ПАЦІЄНТАМИ ПРОФІЛЬНИХ ХІРУРГІЧНИХ ВІДДІЛЕНЬ</b>	531
<b>Шваб В.Є., Кравчук Л.Д. СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ КОМПЛЕКСНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ УШКОДЖЕННЯХ КІСТОК НИЖНЬОЇ КІНЦІВКИ</b>	533
<b>Швачка І.Р. ФАХОВА ТЕРМІНОЛОГІЯ У МАШИНОБУДІВНИЦТВІ</b>	535
<b>Швидченко К.Р., Гуменюк Л.В., Башта О.В., Гентош Д.Т. ОЦІНКА ПОСІВНИХ ЯКОСТЕЙ НАСІННЯ ЕХІНАЦЕЇ ПУРПУРОВОЇ</b>	537
<b>Шевцова Д.Д. ПРОБЛЕМНІ АСПЕКТИ ФУНКЦІОНУВАННЯ ВЕНЧУРНИХ ФОНДІВ В УКРАЇНІ</b>	539
<b>Шелестова Л.П., Айзятупова Е.М., Айзятупова Д.Р., Ушуллу Л.Ф. ВИКОРИСТАННЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19</b>	541
<b>Шень В. ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ ПЕДАГОГІЧНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ВИКЛАДАЧА ЗІ СТУДЕНТАМИ</b>	543
<b>Шептицька Л.Б., Чаплик О.А. СПІВПРАЦЯ БІЗНЕСУ ТА ОСВІТИ НА ЗАСАДАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ</b>	545
<b>Шиленко Д. ЖАРГОНІЗМИ В МОВЛЕННІ СУЧАСНОЇ МОЛОДІ</b>	547
<b>Ширяев Н.И. СВОЙСТВА СИСТЕМ АУТЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ПО ОТПЕЧАТКАМ ПАЛЬЦЕВ</b>	549
<b>Шокот В.В. ПРО КРИЗУ КОНСТИТУЦІЙНОГО СУДУ УКРАЇНИ ТА МОЖЛИВІ ШЛЯХИ ЇЇ ПОДОЛАННЯ</b>	551
<b>Шрам Т.В., Немна А.А. ОЦІНКА ВИРОБНИЧОГО БРАКУ</b>	553
<b>Шурин О.І. ДО ПИТАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ДО ПЕДАГОГІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b>	556
<b>Шушляпина Н.О., Носова Я.В., Ибрагим Ю.А. ОЦЕНКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОБОНЯТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ПРИ COVID-19</b>	558
<b>Щербакова К.В. ЛІКВІДНІСТЬ КОНДИТЕРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА:</b>	

СУТНІСТЬ, МЕТОДИ АНАЛІЗУ, ФАКТОРИ ВПЛИВУ	596
Юринець І.І. ДОШКІЛЬНА ОСВІТА: ПРОБЛЕМИ, РОЗВИТОК ТА ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ	561 563
Юрківська В.В., Бондар Я.А. INTERNATIONAL LEGAL REGULATION OF TRADE RELATIONS	565
Юрковський А.М. СОНОГРАФИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ БЛОКАД ПРИ ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВЫХ ЛИГАМЕНТОЗАХ: МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ	567
Юрченко Я.М., Сургай Д.Д., Нестерчук А.А. РАЗВИТИЕ НЕДЕЛЬНОЙ РЕКРЕАЦИИ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19 (НА ПРИМЕРЕ ХАРЬКОВСКОЙ ОБЛАСТИ)	570
Яворовський О.П., Паустовський Ю.О., Зенкіна В.І. ПИТАННЯ ГІГІЄНИ І БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ЯК ОСНОВА ФОРМУВАННЯ МЕДИКО- ПРОФІЛАКТИЧНОГО СВІТОГЛЯДУ МАЙБУТНІХ МЕДПРАЦІВНИКІВ ТА СТВОРЕННЯ БЕЗПЕЧНОГО ЛІКАРНЯНОГО СЕРЕДОВИЩА	572
Яворська В.О. ПРОБЛЕМИ ТА НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ВІТЧИЗНЯНОГО БІРЖОВОГО ТОВАРНОГО РИНКУ	575
Якушева І.Є. ІНДЕКСНІ ФОНДИ НА РИНКУ ІНВЕСТИЦІЙ: ОСОБЛИВОСТІ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	577
Яременко О.Б., Коляденко Д.І., Матіяшук І.Г. КЛІНІЧНІ ТА ІМУНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ СИСТЕМНОГО ЧЕРВОНОГО ВОВЧАКА ЗАЛЕЖНО ВІД ВІКУ ХВОРИХ НА МОМЕНТ ДЕБЮТУ ЗАХВОРЮВАННЯ	579
Yakhno D. THE INFLUENCE OF ADVERTISING ON THE FORMATION OF NEW TRADITIONS IN SOCIETY	581
Яценко В. АКТИВІЗАЦІЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИ ВИВЧЕННІ МАТЕМАТИКИ	582
Яцух О.В., Зоря М.В., Мохнатко І.М. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ПРАЦІ	584