



**Збірник матеріалів XIII Міжнародної  
науково-технічної конференції  
аспірантів та молодих вчених  
“НАУКОВА ВЕСНА” 2023**

**м. Дніпро, 1-3 березня 2023 р.**

*Редакційна колегія:* Павличенко А.В., д.т.н., проф., перший проректор НТУ «Дніпровська політехніка», Нікітенко І.С., в.о. проректора з наукової роботи НТУ «Дніпровська політехніка», Безугла Л.С., д.е.н., проф., зав. кафедри туризму та економіки підприємства, голова Ради молодих вчених НТУ «ДП», Белобородова М.В., к.е.н., доц. кафедри туризму та економіки підприємства.

**«Наукова весна» 2023:** матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 1–3 березня 2023 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. 483 с.

Розглядаються актуальні питання сучасної молодіжної науки та інновацій та шляхи їхнього вирішення. Висвітлено проблемні аспекти міського, регіонального та національного розвитку у галузях технологій видобутку, переробки та транспортування корисних копалин, технологій машинобудування, автомобільного транспорту, транспортних систем та енергомеханічних комплексів промислових підприємств, геодезії та землеустрою, наук про Землю, будівництва, геотехніки та геомеханіки, сучасних питань екології та захисту довкілля, безпеки праці, електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, інформаційних технологій та телекомунікацій, економіки і управління, гуманітарних наук, інжинірингу і дизайну в машинобудуванні, гірничої промисловості та геоінженерії, публічного управління та адміністрування, права, матеріалознавства та технічної естетики, хімічних, біохімічних та медичних технологій, туризму, рекреації та гостинності, маркетингових технологій, суспільних комунікацій та медіа-студій.

© Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка», 2023

## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

*Голова* – **Павличенко Артем Володимирович** – д.т.н., професор, перший проректор НТУ «Дніпровська політехніка».

*Заступник голови* – **Нікітенко Ігор Святославович** – к.т.н., доцент, в.о. проректора з наукової роботи.

*Відповідальний секретар* – **Безугла Людмила Сергіївна** – д.е.н., професор, завідувачка кафедри туризму та економіки підприємства, голова РМВ НТУ «Дніпровська політехніка».

### **Члени організаційного комітету:**

**Деревягіна Наталія Іванівна** – голова Ради молодих вчених Дніпропетровської області.

**Олішевський Ілля Геннадійович** – заступник голови РМВ НТУ «Дніпровська політехніка»

**Онищенко Сергій Валерійович** – голова РМВ механіко-машинобудівного факультету.

**Макурін Андрій Андрійович** – голова РМВ фінансово-економічного факультету.

**Архипенко Тетяна Анатоліївна** – голова РМВ факультету менеджменту.

**Дмитрук Олена Олександрівна** – голова РМВ факультету природничих наук та технологій.

**Трегуб Юлія Євгенівна** – голова РМВ факультету архітектури, будівництва та землеустрою.

**Замкова Ольга Андріївна** – голова РМВ електротехнічного факультету.

**Саїк Павло Богданович** – голова РМВ інституту природокористування.

**Хабарлак Костянтин Сергійович** – голова РМВ факультету інформаційних технологій.

# **Інжиніринг і дизайн в машинобудуванні**

УДК 622 23.05

**Шкут А.П.,** аспірант спеціальності 133 Галузеве машинобудування

**Науковий керівник:** Заболотний К.С., д.т.н., професор кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні

(Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна)

### **РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ ПОПЕРЕЧНО-СТРУГАЛЬНОГО ВЕРСТАТА ПРИ ВИКОНАННІ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ СТУДЕНТАМИ З ДИСЦИПЛІНИ ОСНОВИ КОМП'ЮТЕРНОГО ІНЖИНІРИНГУ**

Під час підготовки сучасних інженерів - конструкторів необхідно сформувати у майбутніх фахівців уявлення про роботу машин, та навчити студентів сприймати абстрактні образи, якими користуються в класичному курсі теорії машин та механізмів, як фізичні об'єкти. Кафедрою інжинірингу та дизайну в машинобудуванні поставлена задача вивчити технічні можливості поперечно-стругального верстата, і розробити на його основі методику дослідження механізму при виконанні науково-дослідницьких робіт студентами з дисципліни основи комп'ютерного інжинірингу. У зв'язку з цим була визначена мета проекту, яка полягає в розробці методики аналізу та розрахунку механізму поперечно-стругального верстату методами SolidWorks Motion, та порівнянні отриманих результатів з аналітичними.

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити такі завдання:

1. Розробити комп'ютерну модель поперечно-стругального верстата.
2. Визначити кінематичні, статичні характеристики поперечно-стругального верстата аналітичним методом.
3. Використовуючи розроблену модель в SolidWorks, провести розрахунок швидкостей та прискорень за допомогою SolidWorks Motion.
4. Порівняти отримані результати аналітичним методом та в SolidWorks Motion.

1. Конструкція була частково розібрана деталі і вузли, за допомогою вимірювальних інструментів, проведені заміри для створення робочих ескізів, також проведена фото- і відеозйомка. Встановлені основні параметри і принцип дії верстату. Основний етап реінжинірингу полягав у створенні комп'ютерної моделі, використовуючи ескізи, зняті з фізичного об'єкта. Моделювання поперечно-стругального верстата відбувалося з використанням системи автоматизованого проектування SolidWorks: побудовані комп'ютерні моделі вузлів верстата, таких як: станина в зборі, повзун в зборі, супорт, поперечина, механізм автоматичної горизонтальної подачі столу, збірка телескопічного гвинта, кулісне колесо в зборі, куліса і привід верстата. Далі все вузли були об'єднані в головній збірці (рис.1).



Визначено технічні характеристики рухомих деталей: маса знаходиться в діапазоні

Рисунок 1 - Комп'ютерна модель поперечно-стругального верстата

від 0,3 до 146 кг, а осьовий момент інерції – від 266 до  $292 \times 104 \text{ кг} \times \text{мм}^2$ , також визначено геометричні розміри ланок, які знадобляться для подальшого розрахунку.

2. Проведено аналітичний аналіз механізму методами теорії машин і механізмів. Під час проведення структурного аналізу механізму було визначено, що це плоский механізм зі ступеню рухливості 1. Механізм було розкладено на структурні групи Ассура і були побудовані плани положень механізму. В ході проведення кінематичного аналізу визначені швидкості всіх ланок механізму, які не перевищують 1,5 м/с. Також визначені прискорення всіх ланок механізму, які не перевищують 2 м/с<sup>2</sup> [1].

3. На основі розробленої комп'ютерної моделі, в SolidWorks Motion проведений аналіз кінематичних характеристик механізму, та побудовані графіки швидкостей та прискорень ланок механізму верстату.

4. Визначена похибка розрахунку механізму верстату аналітичним методом та методом SolidWorks Simulation, яка складає не більше 7%

#### Список використаних джерел:

1. Мороз В.І., Братченко О.В., Павшенко А.В. Теорія механізмів і машин: дослідження та проектування механізмів типових технічних засобів залізничного транспорту: Навч. посібник. – Харків: УкрДАЗТ, 2013. – 156 с., табл. 2, рис. 51.

2. Півняк Г.Г., Франчук В.П., Заболотний К.С., Панченко Е.В. Концепція підготовки інженерів у віртуальних технологіях SolidWorks. Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2008. - 36 с.

УДК 622.673.1:621.778.27

**Симоненко В.В. аспірант спеціальності 133 Галузеве машинобудування**

**Науковий керівник: Панченко О.В., к.т.н., доцент кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні**

*(Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна)*

### **ПРОБЛЕМА СТВОРЕННЯ ПІДЙІМАЛЬНОЇ МАШИНИ З РОЗРІЗНИМ ЦИЛІНДРИЧНИМ БАРАБАНОМ ДЛЯ ГЛИБОКИХ ШАХТ**

Новокраматорському машинобудівному заводу поставлено завдання: обґрунтувати параметри підйимальної установки, що здійснюватиме підймання корисної копалини з глибини 1477 м.

Наразі поширення у світовій практиці набули одноканатні системи вертикального підймання [1], що використовують підйимальні машини з циліндричним (Ц, 2Ц, ЦР) барабаном. За одношарової навивки каната на барабан підйимальні машини обслуговують висоту підймання до 700 м. Багатошарова навивка значно збільшує обслуговувану висоту підймання, але має низку недоліків, як-от підвищене зношування каната у зв'язку з підвищенням тертя каната між собою під час навивки. Переваги підйимальних машин із двома циліндричними барабанами (2Ц) задовольняють усім основним вимогам експлуатації, маючи низку переваг, яких не мають однобарабанні машини: можливістю одночасного обслуговування кількох горизонтів шахти; простотою регулювання довжини підйимального каната в разі його витягування або обрубання кінця для випробування; можливістю розташування копрових шківів на одній осі. Однак однобарабанні підйомні машини (Ц, ЦР) мають свої важливі переваги перед двобарабанними машинами: значно менші габарити у зв'язку з кращим використанням навивної поверхні барабана (один канат звивається з барабана, а інший одночасно навивається на поверхню, яка звільняється); значно меншу величину махових мас, меншу вагу та порівняно просту конструкцію; за однієї й тієї самої глибини підймання

та вузького розташування копрових шківів допускають менші довжини струни підйомних канатів. Підймальна машина з циліндричним розрізним барабаном (ЦР) поєднує позитивні якості однобарабанних і двобарабанних підймальних машин. Вона дає змогу обслуговувати однією підймальною установкою два різні горизонти шахти, а також механізувати процеси регулювання довжини канатів під час їхнього витягування, значно скорочуючи час на цю операцію порівняно з машиною з одним нерозрізним барабаном. Заміна двобарабанної машини відповідною машиною з одним розрізним барабаном дає економію у вазі, завдяки чому знижуються вартість машини, експлуатаційні витрати на електроенергію за рахунок зменшення махових мас і витрати на будівництво фундаменту. Однак повністю замінити двобарабанні підймальні машини підймальними машинами з одним розрізним барабаном не можна. Особливості організації транспорту на поверхні шахти здебільшого вимагають розташування копрових шківів у двох вертикальних площинах із різною відстанню між ними. Розрахунки показують, що за відстані між копровими шківками 1540 - 2250 мм, тобто в більшості випадків таку заміну робити не можна. Під час підймання вантажу з глибини 800-1000 м канат, який перебуває в стовбурі, досягає значної ваги, що сприяє появі великих неврівноважених навантажень. Для зменшення впливу неврівноважених навантажень на величину рушійних моментів до підйомних посудин підвішують хвостовий (врівноважувальний) канат.

Підймальні машини з одним біциліндроконічним розрізним барабаном застосовують для одношарової навивки каната на двоскіпових підйомах, а також для одноступінних підйомів із противагою на глибоких шахтах і рудниках. Відмінною особливістю машин є біциліндроконічна форма барабана, яка дає змогу врівноважити систему підймання (усунути або послабити вплив маси головних канатів) без застосування врівноважувального каната.

Багатоканатні підймальні машини зі шківом тертя. Можуть забезпечити підймання корисної копалини з глибини до 1600 м. Вони відрізняються відносно невеликою вагою, компактністю, високою надійністю системи підйому, статичною врівноваженістю установки. Однак недоліком таких підйомників є можливість проковзування головних канатів по канатоведучому шківу, що потребуватиме спеціального обваження скіпів, що істотно знижує продуктивність.

У зарубіжній практиці є досвід використання підйомників за системою Блєєра, за якої кожен посудину підвішено на два канати, а барабани підймальних машин поділено на дві рівні частини, на кожен з яких намотується канат максимально допустимого діаметра. Перевагою цієї системи є відсутність хвостового каната, що спрощує підймальне устаткування і дає змогу двома посудинами обслуговувати кілька горизонтів, а також можливість періодично випробовувати відрізки канатів на розрив, що дає змогу знизити запас міцності каната. Недоліком же є порівняно невисока продуктивність, статична неврівноваженість машини, багатошарова навивка на барабан.

Виходячи з перерахованих вище підймальних машин, які надають можливість доставляти корисну копалину з глибини, зазначеної в технічному завданні, а саме 1477 м, було визначено, що придатними для такої глибини підйому є: підймальні машини з барабаном типу БЦК і багатоканатні підймальні машини зі шківом тертя.

Провівши аналіз технічного завдання, було визначено, що підймальні машини з барабаном типу БЦК і багатоканатні підймальні машини зі шківом тертя не підходять за умовами технічного завдання, тому було ухвалено рішення розробити нову підймальну машину з барабаном типу ЦР, яка б забезпечила підймання з глибини 1477 м.

Провівши низку розрахунків, було визначено, що розрізний барабан підймальної машини для такої глибини складався з 3 окремих барабанів діаметром 6750 мм, два з яких припадали на заклинену частину й один на переставну, водночас довжина заклиненої частини становила 4250 мм, а переставної частини 1950 мм. Повна ширина

барабана становить 7202 мм. За такої ширини барабана виникають великі осьові переміщення, водночас, згідно з технічним завданням, потрібне встановлення дискових гальм, які регламентують допустимі торцеві биття гальмівних дисків.

Рациональний кут девіації для канатів, що набігають і збігають, становить  $1^{\circ}30'$ . Щоб забезпечити прийнятний кут девіації (за оптимальним компонуванням він становив  $1^{\circ}26'-1^{\circ}27'$ ), копрові шківди діаметром 4000 мм були встановлені з такою умовою, щоб вертикальна відстань між осями шківдів і барабана ШПМ становила 70747 мм, при цьому довжина кожної струни становила близько 111,2 м за оптимальних 50-60 м, що викликає низку проблем. За такої довжини струни виникають поздовжні та поперечні коливання в канаті, що є великою проблемою. При цьому встановлення проміжної опори тягне за собою підвищений знос каната.

#### Список використаних джерел:

1. Федорова З.М., Лукин И.Ф., Нестеров А.П. (1979). Подъемники. Издательское объединение «Вища школа». Головное издательство. Киев. С. 8-98

УДК 681.518.54

**Кухар В.Ю., к.т.н., доцент кафедри інжинірингу та дизайну у машинобудуванні**  
**Горбатов О.С., студент спеціальності 133 Галузеве машинобудування**  
(Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна)

#### ОБҐРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ РОЗРОБКИ ФІЛЬТРУ ФСЦ-800

Промислова водопідготовка – це сукупність методів та технологій очищення води для технічного водопостачання або питного [1]. В наслідку цього процесу з води видаляються різного роду тверді, хімічні та біологічні включення. яких з води видаляються різного роду тверді, хімічні та біологічні включення та домішки. Вона включає в себе такі операції: відстоювання, фільтрування, пом'якшення, знесолювання, нейтралізація, дегазація, знезараження. Одним з перших етапів є фільтрація. Для виконання цього процесу використовуються фільтри механічної очистки.

Фільтри бувають двох типів: сітчасті та фільтри із зернистим навантаженням. Їх принцип роботи: затримування твердих або інших включень за допомогою фільтруючого елемента (ФЕ). Сітчасті мають ФЕ у вигляді сітки з проволони, діаметром до 0,25 мм. Зернисті фільтри – наповнюються подрібленим зернистим матеріалом. Це може бути як природний наповнювач (граніт, кварц тощо), так і штучний (пінополіуретан, полістирол).

З часом ФЕ забруднюється, тому застосовуються такі методи промивання: механічне, ультразвукове, хімічне, пневматичне, але для цього фільтру використовується промивання зворотнім потоком води, що являє собою подачу води у зворотному напрямку, для очищення ділянки ФЕ. Застосовується переважно для дрібнопористих сіток.

Перевагами даного способу промивання є:

1. Зворотна промивка виконується на невеличкій ділянці ФЕ, при цьому інша поверхня ФЕ фільтрує, завдяки цьому не зупиняється процес фільтрування. Завдяки цьому, виробництво працює без зупинок, збільшуючи загальне ККД.

2. Кількість води, яка використовується на промивку ФЕ, складає 10-15% від використаної води на фільтрацію на протязі 20-60 секунд, що для великих промислових об'єктів є незначною втратою [2].

Недоліки також є:

1. Збільшення габаритів самого фільтру, через що є неможливим використання фільтру, де є обмеження по висоті.

2. Ускладнення конструкції фільтру та його монтажу. При встановленні такого фільтру треба передбачати дренажну систему, для зливу під час промивки.

Така система зворотного промивання використовується на фільтрах типу ФСЦ.

Фільтр сітчастий автоматичний призначений для очищення технічної води у водоводі виробництв під напором від твердих включень та автоматичною очисткою ФЕ (сітки) від забруднень. Принцип роботи: вода поступає в корпус знизу, проходить через сітку для крупний включень, потрапляє в камеру, де проходить через сітку для дрібних домішок. При забрудненні ФЕ, на дифманометрі збільшиться тиск або спрацює реле часу, після чого почнеться процес промивки фільтру. Відкриються зливні патрубки. Привід почне обертати очищувач з соплами та щіткою, буде всмоктувати забруднення на фільтрі, утворюючи зворотній хід води, який змие з ФЕ бруд. Процес закінчується, коли тиск прийде в норму.

Даний проект виконується для ТОВ «Океанмашенерго», для збільшення асортименту продукції, яку виготовляє підприємство. Більшість підприємств потребують дооснащення такими фільтрами для повноцінної роботи. Об'єктом роботи є процеси фільтрації води крізь сітчастий фільтроелемент та очищення цього фільтру зворотним потоком води. Метою роботи є визначення конструктивних параметрів ФСЦ-800 та розробка конструкторської документації на фільтр. Технічною задачею є розробка конструкції фільтра з результатів розрахунків. Предметом роботи – конструктивні параметри фільтра ФСЦ-800.

Етапи виконання проекту: проаналізувати існуючі технічні рішення стосовно фільтрів з автоматичною промивкою сітчастого фільтруючого елементу; визначити конструктивні параметри основних елементів фільтру ФСЦ-800; провести визначення втрат тиску на фільтрі ФСЦ-800; створити 3D модель фільтру; дослідити напруження та деформації в корпусній системі фільтру; розробити комплект креслеників на фільтр ФСЦ-800.

#### Список використаних джерел:

1. Промислова водопідготовка. URL: <http://surl.li/fazxf> Загол. з екрана.
2. Бібліотека ТОВ «Океанмашенерго» <http://www.oceanmas.dp.ua/others-/libraryua.html> Загол. з екрана.

УДК 622.23.05

**Гавриленко С.С.** аспірант спеціальності 133 Галузеве машинобудування

**Наукові керівники:** Заболотний К.С., д.т.н., професор кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні,

**Франчук В.П., д.т.н., професор кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні** (Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна)

### СТАН ПИТАННЯ ЩОДО РОЗРОБКИ ВІБРАЦІЙНОГО ВРІВНОВАЖЕНОГО ПЕРЕВАНТАЖУВАЧА

При розробці скельних порід та видобутку рудних корисних копалин застосовуються вибухові роботи з подальшим навантаженням екскаваторами в транспортні засоби. Такий спосіб видобутку допускає в потоці гірської маси наявність великих шматків, що досягають 500 кг і більше. Все створює проблеми у місцях навантаження на транспортні засоби, особливо на стрічкові конвеєри. Нерухомі або пружні колосникові решітки, що застосовуються для цих цілей, не мають високої

міцності і технологічної надійності. Інші подібні пристрої у вигляді різного роду склизів та валкових перевантажувачів також не знайшли свого застосування.

Вібраційний врівноважений перевантажувач (залежно від модифікації - грохот-перевантажувач, живильник) складається з трьох протифазних колісників, що коливаються, що приводяться в рух ексцентриковим приводом. При відповідному виборі мас, моментів інерції колосників, жорсткостей пружних опор, при режимі роботи динамічні навантаження від колосників на опори взаємно врівноважуються і на подальшу конструкцію не передаються. При нормальній роботі перевантажувача колосники здійснюють еліптичні коливання з зменшенням амплітуди нормальних до поверхні колосників коливань. Відповідним розрахунком та вибором параметрів пружних опор цей параметр можна регулювати. Перевантажувач не порушує своєї працездатності навіть за значних перевантажень (при знаходженні «під завалом»). При навантаженні (перевантаженні) на стрічкові конвеєри перевантажувач укладає на стрічку великий шматок з висоти до 400 мм на підсипку з дрібних фракцій, чим запобігає руйнуванню стрічки гострою гранню шматка.

При навантаженні великокускових матеріалів (наприклад, руди шматками 500 кг, що падають з висоти 5 м), динаміка колосників порушується. В результаті відповідного динамічного аналізу та розрахунку параметрів колосників, пружних опор та приводу вибираються параметри елементів конструкції, що забезпечують працездатність перевантажувача в нормальних та екстремальних умовах (перехідних режимах).

У зв'язку з викладеним дослідження динаміки вібраційного врівноваженого перевантажувача є актуальною науково-технічною задачею.

УДК 681.518.54

**Ковирєв М.В.** аспірант спеціальності 133 Галузеве машинобудування

**Науковий керівник: Заболотний К.С., д-р т.н., професор кафедри інжинірингу та дизайну в машинобудуванні**

(Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна)

## **ВИКОРИСТАННЯ РІВНОМІЦНОГО ГУМОТРОСОВОГО КАНАТА ДЛЯ БОБІННОЇ ПІДЙОМНОЇ МАШИНИ**

Обґрунтування використання гумотросових канатів як тягового органа піднімальних машин великої вантажопідйомності для глибоких шахт і кар'єрів наведено у наукових роботах [1-3]. В даних працях авторами достовірно доведено, що саме висока тягова здатність гумотросового каната обумовлює доцільність та ефективність нових підйомних машин з ГТК для глибин більше 600 м і кар'єрних підйомників великої вантажопідйомності. Крім того, ними надані науково обґрунтовані конструктивні параметри бобінних підйомних машин з ГТК, призначенням яких є транспортування великих вантажів в кар'єрах. Але поряд з цим встановлено, що ГТК має суттєвий недолік, що виявляється в наступному: наявність гумової оболонки значно зменшує міцну довжину каната на 30-50%, а це, у свою чергу, призводить до обмеження можливості його використання для великих глибин підйому. Слід зауважити, що у роботі [4] розглянута конструкція ГТК, ширина якого поступово змінюється з довжиною, відповідно до закону зміни перерізу бруса рівного опору. Проте, при визначенні коефіцієнта запасу міцності каната, вага каната приймається такою ж, як для каната постійної ширини, тим самим штучно завищується значення мінімального запасу міцності, а це призводить до необґрунтованого збільшення маси каната.

Так, на прикладі канату 2ГТК-6000 ми бачимо, що при зміні глибини підйому від 600 м до 2000 м запас міцності завищується від 1,33 до 3,22 разів. Варто зазначити, що у

вказаній роботі також не було висвітлено аспект щодо того, який вплив на потужність приводу підйомної установки матиме змінний по довжині переріз каната і яким чином, в такому випадку, вирахувати раціональні параметри бобінної підйомної машини.

Автори даної статті провели розрахунки параметрів рівномічного ГТК та визначили перспективи його застосування для піднімання великих вантажів бобінною підйомною машиною з глибин 600-2000 м. За результатами проведених обчислень встановлено, що такий канат буде мати мінімальну масу, що, в свою чергу, зумовить зменшення його вартості та знизить капітальні витрати на підйомну установку. Конструкція рівномічного ГТК дасть змогу повністю реалізувати механічні властивості канату, наслідком чого буде підвищення його довговічності, у той час, як в канаті постійної ширини механічні напруги не постійні вздовж каната, тобто одні ділянки виявляються більш навантаженими ніж інші, що призводить до передчасного зношування каната і необхідності його заміни.

На прикладі використання рівномічного гумотросового каната 2ГТК-6000 обґрунтовано, що при диференційованій шкалі запасу міцності, маса рівномічного ГТК для бобінної підйомної машини зменшується від 17% до 140%, в залежності від глибини підйому. В той ж час зменшення ваги канату дає можливість зменшити потужність приводу підйомної машини.

#### Список використаних джерел:

1. Колосов Л. В. Научные основы разработки и применения резинотросовых канатов подъемных установок глубоких рудников [Текст]: автореф. дис. ... д-ра техн. наук: 05.05.06. / Л. В. Колосов; [Днепр. горн. ин-т]. – Д., 1987. 20 с.
2. Заболотный К. С. Исследование особенностей механики и выбор рациональных параметров бобинных подъемных машин с резинотросовым канатом [Текст]: дис. ... канд. техн. наук / К.С. Заболотный. – Д., 1979. 248 с.
3. Полушина М. В. Исследование и обоснование рациональных параметров бобинной подъемной машины с ведущими шкивами трения и резинотросовым тяговым органом [Текст]: автореф. дис. ... канд. техн. наук: 05.05.06. / М. В. Полушина; [Днепр. горн. ин-т]. – Д., 1990. 20 с.
4. Колосов Д. Л. Дослідження розподілу напружень в плоскому гумотросовому канаті ступінчастої конструкції при його багатошаровому намотуванні. *Збірник наукових праць НГУ*. 2010. №35. Том1. С. 182-188.

## ЗМІСТ

### СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЇ ВИДОБУТКУ, ПЕРЕРОБКИ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН»

|                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| П'ятківський С.А. ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ БУРИЛЬНОЇ КОЛОНИ МАЛОГО ДІАМЕТРУ У СВЕРДЛОВИНІ ІЗ СКЛАДНОЮ ПРОСТОРОВОЮ АРХІТЕКТУРОЮ .....                                          | 5  |
| Дмитрук О.О. ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ СВЕРДЛОВИННОГО ВИДОБУТКУ НЕТРАДИЦІЙНИХ ВУГЛЕВОДНІВ.....                                                                  | 7  |
| Ткаченко Я.С. РОЗРОБКА ОСНОВ ГІДРАВЛІЧНОЇ ПРОГРАМИ ПРОМИВАННЯ СВЕРДЛОВИН ПРИ ЗАСТОСУВАННІ БУРОВИХ ДОЛІТ.....                                                            | 9  |
| Кононов М.І. ТЕРМОПЛАСТИЧНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ІЗОЛЯЦІЇ ПОГЛИНАЮЧИХ ГОРИЗОНТІВ БУРОВИХ СВЕРДЛОВИН .....                                                                      | 11 |
| Шумов А.С. РЕЗУЛЬТАТИ ХРОНОМЕТРИЧНИХ ВИМІРЮВАНЬ ПРОЦЕСУ СПОРУДЖЕННЯ РОЗВІДУВАЛЬНОЇ ГІДРОГЕОЛОГІЧНОЇ СВЕРДЛОВИНИ НА ДІЛЯНЦІ ДНІПРОВСЬКОГО РАЙОНУ МІСТО ВІЛЬНОГІРСЬК..... | 13 |
| Герасименко О.А. РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ НАВАНТАЖЕНЬ НА МОНОРЕЙКОВИЙ СТАВ ПІДВІСНИХ ДОРІГ ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ ВЕЛИКОТОННАЖНИХ ВАНТАЖІВ .....                             | 15 |
| Антоненко Т.С., Калініченко О.А. ОЦІНКА ВМІСТУ ОКСИДІВ ЗАЛІЗА В РУДІ .....                                                                                              | 16 |

### СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ»

|                                                                                                                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Богданов О.О., Войчишен О.Л., Харина О.О. ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ РОБОТИ ВЕРСТАТІВ ІЗ ЧПК З ВИКОРИСТАННЯМ ІНТЕГРОВАНІХ САМ-СИСТЕМ.....                                    | 20 |
| Дербаба В.А., Войчишен О.Л., Прищеп Д.О. КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОЇ ГЕОМЕТРІЇ ПРИ ТРИВИМІРНОМУ МОДЕЛЮВАННІ ВИРОБУ З НАСТУПНОЮ МЕХАНІЧНОЮ ОБРОБКОЮ НА ВЕРСТАТАХ З ЧПК ..... | 22 |
| Рубан В.М., Войчишен О.Л., Яровий Р.М. ПРОДУКТИВНІСТЬ ПРОЦЕСІВ ПЕРЕРИВЧАСТОГО РІЗАННЯ.....                                                                                  | 24 |
| Щербина Є.Ю., Яровий Р.М. ВИЗНАЧЕННЯ КУТА ПОВОРОТУ РІЗАЛЬНОГО ЕЛЕМЕНТА.....                                                                                                 | 26 |
| Щербина Є.Ю. ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕЖИМІВ ОБРОБКИ ВИРОБІВ ПРИ РОЗРАХУНКУ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ НА ВЕРСТАТАХ З ПРОГРАМНИМ КЕРУВАННЯМ .....                          | 28 |
| Головченко О.П. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІНИ ПОПЕРЕЧНОЇ РІЗНОСТІННОСТІ ТРУБ НА СУЧАСНИХ СТАНАХ ХОЛОДНОЇ ПРОКАТКИ З ВИКОНАННЯМ ПОДВІЙНОЇ ПОДАЧІ ТА ПОВОРОТУ .....      | 30 |

### СЕКЦІЯ «АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ»

|                                                                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Олішевський І.Г. ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ В УМОВАХ ПЕРЕХОДУ ВІД АВТОМОБІЛІВ З ДВИГУНОМ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ ДО ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ..... | 33 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### СЕКЦІЯ «ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ТА ЕНЕРГОМЕХАНІЧНІ КОМПЛЕКСИ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ»

|                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Бобришов О.О. ФОРМУВАННЯ НАПРЯМУ СТВОРЕННЯ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОГО ЗАСОБУ ГАЛЬМУВАННЯ УКЛОННИХ СТРІЧКОВИХ КОНВЕЄРІВ ..... | 36 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Єгорченко Р.Р. ПРОБЛЕМИ КОРОЗІЙНОГО МОНІТОРИНГУ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ШАХТНИХ ДЕГАЗАЦІЙНИХ ГАЗОПРОВІДІВ..... | 38 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

### СЕКЦІЯ «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»

|                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Винограденко С.О., Полях В.М. МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ ДЕРЕВ У МІСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ: ВІД ТРАДИЦІЙНИХ, ЦИФРОВИХ ПОЛЬОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ ДО ДОДАТКІВ ДЛЯ СМАРТФОНІВ..... | 42 |
| Грек М.О., Федорова А.Ю. ТОПОЛОГІЧНА УЗГОДЖЕНІСТЬ ГЕОПРОСТОРОВИХ ДАНИХ .....                                                                                  | 44 |
| Гуцул Т.В., Мирончук К.В. ПРОБЛЕМНІ МОМЕНТИ ВИЗНАЧЕННЯ МЕТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕРЕВОСТАНІВ ПІД ЧАС ДЕШИФРУВАННЯ .....                                        | 46 |
| Макєєв Д.О. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДУ УКРАЇНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ.....                                                                          | 48 |
| Михальова М.Ю., Свиридовська С.М. ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ .....                                            | 50 |
| Трегуб М.В. РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ ПРОМИСЛОВОСТІ .....                                            | 52 |
| Трегуб Ю. Є. ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО ВПРОВАДЖЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАДАХ .....                                                              | 54 |

### СЕКЦІЯ «НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ»

|                                                                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Антоненко Т.С. ВПЛИВ ВІДНОВНИКІВ НА ПРОЦЕСИ ПЕРЕТВОРЕННЯ ГЕМАТИТУ НА МАГНЕТИТ ПІД ДІЄЮ МІКРОХВИЛЬОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ .....                                                       | 57 |
| Вергельська В.В. ОСОБЛИВОСТІ МІНЕРАЛІЗАЦІЇ ШАХТНИХ ВОД ПЛАСТУ L <sub>3</sub> ДП ВК «КРАСНОЛИМАНСЬКА» .....                                                                        | 59 |
| Вовк М.О., Щербак А.А. ПІДВОДНА ГЕОЛОГІЯ: ВИВЧЕННЯ СТРУКТУР ТА СКЛАДУ ДНА СВІТОВОГО ОКЕАНУ, ПЕРСПЕКТИВИ ПОШУКІВ ТА ВИДОБУТКУ КОРИСНИХ КОПАЛИН .....                               | 60 |
| Дементьєва Є.В., Найден К.В. ОЦІНКА ПЕРСПЕКТИВ РУДОНОСНОСТІ МЕТАКОНГЛОМЕРАТОБРЕКЧІЙ БІЛОЗЕРСЬКОГО ЗАЛІЗОРУДНОГО РАЙОНУ СЕРЕДНЬОПРИДНІПРОВСЬКОГО МЕГАБЛОКУ УКРАЇНСЬКОГО ЩИТА ..... | 62 |
| Кошлякова Т.О. ОСОБЛИВОСТІ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ҐРУНТОВИХ ВОД САКСАГАНСЬКО-СУРСЬКОГО РУДНОГО РАЙОНУ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....                                                    | 64 |
| Яремій С.О. ДО ПИТАННЯ ВИВЧЕННЯ СТАНУ ПІДТОПЛЕННЯ ТЕРИТОРІЇ КРИВОРІЗЬКОГО РЕГІОНУ .....                                                                                           | 66 |
| Яремій С.О. ДО ПИТАННЯ БУДОВИ КРИВОРІЗЬКО-КРЕМЕНЧУЦЬКОГО РОЗЛОМУ .....                                                                                                            | 68 |
| Дерев'ягіна Н.І., Волк П.П. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО РЕВІТАЛІЗАЦІЇ ПРИРОДНО-МЕЛІОРАТИВНИХ СИСТЕМ ГІРНИЧО-ВИДОБУВНИХ ТЕРИТОРІЙ ЗАХІДНОГО ДОНБАСА.....                                    | 70 |
| Перков Є.С., Кутєпов Є.І. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ЕЛЕКТРОТОМОГРАФІЇ ПРИ ПОШУКУ ТА РОЗВІДЦІ ЗОЛОТА У РЕСПУБЛІЦІ ГВІНЕЯ .....                                                           | 72 |
| Козій Є.С., Чернобук О.І. ЗВ'ЯЗОК МІЖ КОНЦЕНТРАЦІЯМИ ГЕРМАНІЮ ТА ХРОМУ У ВУГІЛЬНОМУ ПЛАСТІ C <sub>8</sub> <sup>H</sup> ШАХТИ «ДНІПРОВСЬКА».....                                   | 74 |
| Козій Є.С., Пашенко П.С. МЕРКУРІЙ У НАФТАХ РОДОВИЩ СХІДНОГО НАФТОГАЗОНОСНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ.....                                                                                 | 76 |

**СЕКЦІЯ «БУДІВНИЦТВО, ГЕОТЕХНІКА ТА ГЕОМЕХАНІКА»**

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| Барсукова С.О. АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЇ ПРОЯВУ ЗСУВІВ В М. ДНІПРО..... | 79 |
|----------------------------------------------------------------|----|

**СЕКЦІЯ «СУЧАСНІ ПИТАННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ»**

|                                                                                                                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Гальченко З.С. ФАКТОРИ ВПЛИВУ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ .....                                                                                  | 82  |
| Зудіков А.О., Баланюк А.Д. АНАЛІЗ ЗМІН У НОРМАТИВНИХ ВИМОГАХ ДО ЯКОСТІ ВОДИ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ ДЛЯ ЗАДОВОЛЕННЯ ПИТНИХ, ГОСПОДАРСЬКО-ПОБУТОВИХ ТА ІНШИХ ПОТРЕБ НАСЕЛЕННЯ ..... | 84  |
| Ішутіна Г.С. ГЕОМЕТРИЗАЦІЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ПОКАЗНИКА ЗАБРУДНЕНOSTІ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ НА ГЕНЕРАЛЬНИХ ПЛАНАХ ЗАБУДОВИ МІСТ .....                                                | 86  |
| Бабієва Т.О., Літвінова Є. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ МЕТОДОМ ЗА РІЗНОГО РІВНЯ АНТРОПОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ.....                                     | 88  |
| Зудіков А.О. ІНТЕНСИФІКАЦІЯ ОБРОБКИ СТОКІВ МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ В ГІДРОДИНАМІЧНОМУ КАВІТАЦІЙНОМУ РЕАКТОРІ .....                                                       | 90  |
| Ломазов П.К., Панафутіна М.Ю. ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ ЛАМП І УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЇХ УТИЛІЗАЦІЇ.....                                               | 92  |
| Красовський С.А., Прижигалінська Є.О. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ СКЛАДУВАННЯ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ.....                                     | 94  |
| Климчук І.Я. УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДИКИ ВІДБОРУ ДАНИХ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ КОРЕЛЯЦІЙНОГО ЗВ'ЯЗКУ МІЖ ОПАДАМИ ТА ДЕБИТОМ ПРИРОДНОГО ВОДНОГО ДЖЕРЕЛА.....                             | 96  |
| Мартинко Д.М. СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ УТВОРЕНИХ ВІДХОДІВ В УКРАЇНІ .....                                                                                                       | 98  |
| Стаднік В.Ю. ВПЛИВ РІЗНИХ ТИПІВ ПОКРИТТЯ НА ЕКОЛОГІЧНУ БЕЗПЕКУ ДИТЯЧИХ МАЙДАНЧИКІВ.....                                                                                    | 100 |
| Zvoryhin K. OVERVIEW OF THE ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF UKRAINE CAUSED BY THE WAR, AND USING THE EXPERIENCE OF WORLD WAR II TO SOLVE THEM.....                               | 102 |
| Фірсова В.Е., Сітало А.В. ОЦІНКА СТАНУ ҐРУНТІВ КРАЇН ЄВРОПИ ТА РОЗРОБКА ЗАХОДІВ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ ЇХ РОДЮЧОСТІ.....                                                          | 104 |
| Матіїв Х.М. ОЦІНКА ВПЛИВУ ТУРИСТИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ЗАБРУДНЕННЯ Р. ПРУТ .....                                                                                           | 106 |
| Логвиненко Є.О. ЕКОЛОГІЧНИЙ ТА ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИЙ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА СТАЛІ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ВІЙНИ .....                                                                  | 108 |
| Золотько О.В., Ганькова В.А. ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЇ КОСМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ .....                                                                                | 111 |
| Krasovskiy S. PROSPECTS OF MYCORRHIZAL FUNGI IN PHYTOREMEDIATION OF HEAVY METAL CONTAMINATED SOILS .....                                                                   | 113 |
| Ломазов П.К. ВПРОВАДЖЕННЯ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ В СИСТЕМИ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В УКРАЇНІ.....                                                      | 114 |

**СЕКЦІЯ «БЕЗПЕКА ПРАЦІ»**

|                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Чеберячко Ю.І., Сушко Н.С., Малюга С.О. ЗАСТОСУВАННЯ DBMAP.NET NOISE MAPPING (КАЛЬКУЛЯТОРА ПОШИРЕННЯ І ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ШУМУ)..... | 118 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Бас І.К. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ ПРАЦІ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ОБСЛУГОВУВАННІ СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ТРАНСПОРТУ .....   | 120 |
| Клімов Д.Г., Мальцев Д.О. НЕБЕЗПЕКИ СТАТИЧНОЇ ЕЛЕКТРИКИ ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ ТА ПРИЛАДІВ .....                                            | 121 |
| Боровицький О.М., Фролова Д.М. НЕБЕЗПЕКИ МІНОВИБУХОВИХ ПРИСТРОЇВ.....                                                              | 123 |
| Кравченко Б.Д., Левін Р.В. ЗАГАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО ВИБОРУ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ЗАХИСНОГО ОДЯГУ .....                                        | 124 |
| Згерський Р.А., Коломойцева К.К. ПІДХІД ДО ОЦІНКИ РИЗИКІВ НА РОБОЧИХ МІСЦЯХ.....                                                   | 125 |
| Архірей М.М., Алексєєв А.А. АНАЛІЗ ВИДІВ І НАСЛІДКІВ ВІДМОВ НА ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТАХ .....                                          | 127 |
| Бас І.К., Гільперт В.В. KEYС ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ ТРАВМУВАННЯ ПРИ ПОСАДЦІ НА ПОТЯГ.....                                        | 130 |
| Шибасєва Є.В. БЕЗПЕКА ПРАЦІ В УМОВАХ ВІЙНИ.....                                                                                    | 134 |
| <b>СЕКЦІЯ «ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»</b>                                                               |     |
| Смирнов Ю.О., Луценко І.М. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ В ВІМ ДЛЯ MER ENGINEERING ...                                                        | 138 |
| Ярошенко Я.В., Ципленков Д.В., Бобров О.В. МАНЕВРЕНІСТЬ ЕНЕРГОСИСТЕМИ. НАКОПИЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ. ВОДЕНЬ. ....               | 140 |
| Касаткіна І.В., Омельченко А.Ю. ВПРОВАДЖЕННЯ РОЗОСЕРЕДЖЕНИХ ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.....                     | 141 |
| Касаткіна І.В., Лукашкін О.Д. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ – ПРІОРИТЕТНИЙ НАПРЯМ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ .....                                     | 142 |
| Колб А.А., Лобода А.Ю. ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ГЕНЕРАЦІЇ СИСТЕМ З ВДЕ.....                                  | 144 |
| Касаткіна І.В., Левченко Р.О. СУЧАСНІ СИСТЕМИ НАКОПИЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ .....                                                | 145 |
| Tsyplenkov D.V., Kolb A.A., Bobrov O.V., Ivanov O.B., Labagova T.V. NEW DESIGN INDUCTION GENERATOR FOR WIND TURBINES.....          | 147 |
| Кошеленко Є.В., Замкова О.А. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ НА СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ .....                 | 149 |
| Баланюк А.В., Худолій С.С. АНАЛІЗ ПРИЧИН ВИХОДУ З ЛАДУ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ МЛИНА САМОПОДРІБНЕННЯ .....                       | 150 |
| Касаткіна І.В., Жданович А.С. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ВІДСТЕЖЕННЯ ТРАЄКТОРІЇ ПЕРЕМІЩЕННЯ СОНЦЯ ..... | 152 |
| <b>СЕКЦІЯ «КІБЕРФІЗИЧНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ»</b>                                                                  |     |
| Зибалов Д.С. ПРОТОКОЛИ ОБМІНУ ІНФОРМАЦІЄЮ У СИСТЕМАХ ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ ..                                                             | 155 |
| Славінський Д.В. ОСОБЛИВОСТІ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ РЕСПІРАТОРА З ПРИМУСОВОЮ ПОДАЧЕЮ ПОВІТРЯ.....                               | 156 |
| Соснін К.В., Юрченко Д.Р. АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ СУШІННЯ КРОХМАЛЮ .....                                              | 157 |
| Драний Є.В. ВИКОРИСТАННЯ СТОРЕЙДЖ СИСТЕМ В ЕНЕРГЕТИЧНИХ КОМПЛЕКСАХ .....                                                           | 158 |

**СЕКЦІЯ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ»**

|                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gorev V., Shedlovska Y., Zhuravlyov M. ON THE USE OF THE CONTINUOUS WIENER FILTER TO GENERALIZED FRACTIONAL GAUSSIAN NOISE..... | 161 |
| Комарова Є.Л., Базілевич Є.Д. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ІГРАХ.....                                          | 163 |
| Башта А.Р. ЗАСТОСУВАННЯ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ДЛЯ НАВІГАЦІЇ .....                                                               | 165 |
| Голінько О.В. АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕСПЕЧЕННЯ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ ВИБУХОЗАХИСТУ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ .....                          | 167 |
| Лактіонов І.С., Євстрат'єв М.А. ПРОГРАМНО-АПАРATНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ РАДІАЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ .....            | 169 |
| Журавльов М.О. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЗНАЧЕНЬ ВОДНИХ ІНДЕКСІВ ЗА ДАНИМИ СУПУТНИКОВИХ ЗНІМКІВ LANDSAT-8 .....                       | 171 |
| Журавльов Ю.С. ДЕШИФРУВАННЯ ВИРУБОК ЛІСУ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ СУПУТНИКОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ .....                                         | 173 |
| Зеленський А.А. ЗАСТОСУВАННЯ БАГАТОАГЕНТНИХ СИСТЕМ У ВИРОБНИЦТВІ: ПЕРЕВАГИ ТА ВИКЛИКИ.....                                      | 174 |
| Каштан В.Ю., Іванов Д.В. КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ СТАНУ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ ТА ПРИЛЕГЛИХ ДО НИХ ТЕРИТОРІЙ В УМОВАХ ВІЙНИ.....   | 177 |
| Козир С.В. НЕЧІТКИЙ ПІДХІД У ФОРМУВАННІ ПОРТФЕЛЯ РОЗВИТКУ ДУАЛЬНОЇ ОСВІТИ.....                                                  | 179 |
| Лактіонов І.С. СТРУКТУРНО-АЛГОРИТМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІoT-ТЕХНОЛОГІЇ АГРОТЕХНІЧНОГО МОНІТОРИНГУ .....                             | 181 |
| Мешков В.І. СУЧАСНІ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТРАФІКУ В КОМП'ЮТЕРНІЙ МЕРЕЖІ.....                                                      | 183 |
| Павлова О.О. МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ КІБЕРФІЗИЧНОЇ СИСТЕМИ РОЗУМНОГО ПАРКУВАННЯ .....                                          | 186 |
| Куваєва В.І., Резвіна А.С. ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ІНВЕСТОРА З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДУ КЕМЕНІ-ЯНГА.....                     | 188 |
| Сергієнко А.В. ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА В АГРОПРОМИСЛОВИХ КОМПЛЕКСАХ УКРАЇНИ.....                           | 191 |
| Смиш О.Р. ВИПРАВЛЕННЯ ПОМИЛОК ЛЕМАТИЗАЦІЇ ТЕКСТУ ЗА ДОПОМОГОЮ СЛОВНИКА.....                                                     | 193 |
| Хабарлак К.С. КОНФІГУРАЦІЯ ПІСЛЯ НАВЧАННЯ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ СЕГМЕНТАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ .....                                      | 194 |
| Куваєва В.І., Шинкаренко А.В. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ TOPSIS ДЛЯ ВИБОРУ КРАЇНИ ПРОЖИВАННЯ.....                          | 195 |
| Prokopenko M. REDUCE RISK FOR CONTINUOUS DEPLOYMENT FOR CLOUD-NATIVE APPLICATIONS. GITOPS APPROACH .....                        | 197 |

**СЕКЦІЯ «ЕКОНОМІКА І УПРАВЛІННЯ»**

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Грошелева О.Г., Бойченко Н.В., Іванова О.О. ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ПІД ЧАС ВІЙНИ..... | 200 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                              |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Слюсаренко А.В., Балицька Д.О. УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ПІДПРИЄМСТВА .....                                                            | 202   |
| Бардась А.В., Авраменко О.О. УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВИМИ ОРГАНІЗАЦІЯМИ В ПЕРІОД КРИЗИ .....                                                       | 203   |
| Богач К.С. ВИЗНАЧЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ ІНВЕСТИВАННЯ ЗА МЕТОДОМ ПАРНОЇ ТОРГІВЛІ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ У НИЗЬКОРИЗИКОВИХ ІНВЕСТИЦІЙНИХ СТРАТЕГІЯХ ..... | 205   |
| Вовк М.С., Бугір Р.П. МОДЕЛІ ФІСКАЛЬНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКИ ДЕРЖАВИ.....                                                                  | 206   |
| Корицька О.І., Вахняк О.В. ЯК АДАПТУЄТЬСЯ МАЛИЙ БІЗНЕС ПІД ЧАС ВІЙНИ .....                                                                   | 207   |
| Захаркевич Н.П., Корнійчук А.В. РОЗРОБЛЕННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ СТРАТЕГІЇ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ.....                                               | 20909 |
| Котляр Д.С. ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ УПРАВЛІННЯ ПРИБУТКОМ ПІДПРИЄМСТВА .....                                                            | 2111  |
| Крамський С.О., Антонюк П.О. ІНСТИТУЦІЙНА СКЛАДОВА ФОРМУВАННЯ СЕЛЕКТИВНОГО РИНКУ М'ЯСНОЇ ТА ЯЄЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ У ПОВОЄННИЙ ЧАС .....           | 2133  |
| Бессонова С.І., Кропова К.Ю. КОНЦЕПТУАЛЬНІ АСПЕКТИ МОДЕРНІЗАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ .....                                                 | 2155  |
| Луценко О.А. УПРАВЛІННЯ КРЕДИТНИМИ РИЗИКАМИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ .....                                                          | 2177  |
| Касьяненко Л.В., Мартиненко Д.Д. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ .....                                                        | 2188  |
| Макурін А.А. ЕКОНОМІКО-ЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МАЙНИНГУ КРИПТОВАЛЮТ.....                                                                      | 219   |
| Марунчак В.О., Стойко А.С. ДЕРЖАВНА ФІНАНСОВА ПІДТРИМКА ВІДТВОРЮВАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА В УКРАЇНІ .....                     | 2211  |
| Слюсаренко А.В., Нехайчик Є.Є. НЕОБХІДНІСТЬ АНАЛІЗУ ЕКОНОМІЧНОГО СТАНУ ОРГАНІЗАЦІЇ В РИНКОВИХ УМОВАХ СУЧАСНОСТІ.....                         | 2233  |
| Захаркевич Н.П., Паламарчук А.І. ПСИХОЛОГІЧНІ МЕТОДИ МЕНЕДЖМЕНТУ В ПРАКТИЦІ РОБОТИ ПІДПРИЄМСТВА ТА ШЛЯХИ ЇХ УДОСКОНАЛЕННЯ .....              | 2255  |
| Поворзник М.Ю. МЕТОДОЛОГІЯ ГЛОБАЛЬНОЇ КОРПОРАТИЗАЦІЇ ТРАНСКОРДОННОГО ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ З УРАХУВАННЯМ ІННОВАЦІЙНИХ СТРАТЕГІЙ БНП.....      | 2277  |
| Корицька О.І., Пронько В.Я. ДЕРЖАВНА ПІДТРИМКА ТА ПОТЕНЦІАЛ ВІДКРИТТЯ БІЗНЕСУ ПІД ЧАС ВІЙНИ.....                                             | 22929 |
| Салій О.Т. УПРАВЛІННЯ СТРАТЕГІЧНИМ РОЗВИТКОМ ПІДПРИЄМСТВ .....                                                                               | 2311  |
| Fernandez C.E. THE IMPACT OF DIGITAL TECHNOLOGY ON THE DEVELOPMENT OF THE NANCIAL MARKET .....                                               | 2333  |
| Хуан Суньхао. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРАНСФЕРУ ЗНАНЬ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ.....                                                              | 2355  |
| Чжан Чао. ШЛЯХИ АКТИВІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ В УМОВАХ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ .....                                          | 2377  |

|                                                                                                                                         |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Чірах О.Г. ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ В МІЖНАРОДНОМУ БІЗНЕС-СЕРЕДОВИЩІ.....                                         | 23838 |
| Чумак В.М. ВНУТРІШНІЙ КОНТРОЛЬ ПОТОЧНОЇ КРЕДИТОРСЬКОЇ ЗАБОРГОВАНOSTІ ЗА ОДЕРЖАНИМИ АВАНСАМИ.....                                        | 2400  |
| Мироненко М.А., Тараненко А.С. РОЗВИТОК НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ УСТАНОВИ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ ЗА ПІДСУМКАМИ ДЕВ'ЯТИ МІСЯЦІВ 2022 РОКУ ..... | 242   |

### СЕКЦІЯ «ГУМАНІТАРНІ НАУКИ»

|                                                                                                                                                                |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Матвєєва К.В. ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У НАПИСАННІ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ: ЕТИЧНИЙ АСПЕКТ .....                                               | 246  |
| Шабанова Ю.О., Вільховий А. ВДОСКОНАЛЕННЯ ВИКЛАДАННЯ УРОКІВ З ІСТОРІЇ УКРАЇНИ В УМОВАХ СВІТОГЛЯДНИХ ВИКЛИКІВ СЬОГОДЕННЯ.....                                   | 248  |
| Галацька В.Л., Колесник К.О. «КОХАННЯ У СТИЛІ БАРОКО» В. ДАНИЛЕНКА ЯК ЗРАЗОК СУЧАСНОЇ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ПРОЗИ .....                                              | 249  |
| Добровольська Р.О. ШЛЯХИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ МУЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ .....                                                                                              | 2500 |
| Орловський Р.В. ГРОМАДСЬКА ТА РЕЛІГІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ДЖОРДЖА СТОРРСА .....                                                                                       | 252  |
| Одинець О.А. ПОНЯТТЯ ЗДОРОВ'Я В ІСТОРИКО-ФІЛОСОФСЬКІЙ ЕКСПЛІКАЦІЇ.....                                                                                         | 254  |
| Шабанова Ю.О., Павлюченко К.О. ДЕМОКРАТИЧНЕ СПІЛКУВАННЯ В ПЕДАГОГІЦІ, ЯК СКЛАДОВА УСПІШНОГО НАВЧАННЯ.....                                                      | 256  |
| Жукова А.Р. НОВІТНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПЕТЕНЦІЙ У ПЕДАГОГІЦІ .....                                                                                          | 258  |
| Солодка Л.О. «ВИЯВИЛИСЯ КРАЩИМИ, НІЖ УЯВЛЯЛИ»: ДО ПРОБЛЕМИ ТИПОЛОГІЧНОГО ЗІСТАВЛЕННЯ ТВОРІВ О. ЗАБУЖКО «НАЙДОВША ПОДОРОЖ» ТА К. БРУММЕ «У ЗАТІНКУ ВІЙНИ» ..... | 2600 |
| Хуртак І.В., Твердовська Д.С., Загубіженко А.О. СИНОНІМІЯ В СУЧАСНІЙ НІМЕЦЬКІЙ МОВІ.....                                                                       | 2644 |
| Хуртак І.В., Дід О.В., Готто П.С. СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ У ВИВЧЕННІ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ .....                                                                             | 2666 |
| Хуртак І.В., Сухорученко А.В., Шарапат А.В. РОЛЬ І ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ У СУЧАСНОМУ СВІТІ.....                                                    | 2688 |
| Хуртак І.В., Луценко О.С. ВИКОРИСТАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ МЕТОДИКИ ПРИ ВИВЧЕННІ НІМЕЦЬКОЇ МОВИ .....                                                               | 2700 |
| Дученко А.В. ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ .....                                                            | 2701 |

### СЕКЦІЯ «ІНЖИНІРИНГ І ДИЗАЙН В МАШИНОБУДУВАННІ»

|                                                                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Шкут А.П. РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ ПОПЕРЕЧНО-СТРУГАЛЬНОГО ВЕРСТАТА ПРИ ВИКОНАННІ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЦЬКИХ РОБІТ СТУДЕНТАМИ З ДИСЦИПЛІНИ ОСНОВИ КОМП'ЮТЕРНОГО ІНЖИНІРИНГУ ..... | 274 |
| Симоненко В.В. ПРОБЛЕМА СТВОРЕННЯ ПІДЙІМАЛЬНОЇ МАШИНИ З РОЗРІЗНИМ ЦИЛІНДРИЧНИМ БАРАБАНОМ ДЛЯ ГЛИБОКИХ ШАХТ .....                                                                           | 275 |
| Кухар В.Ю., Горбатов О.С. ОБІРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ РОЗРОБКИ ФІЛЬТРУ ФСЦ-800 .....                                                                                                        | 277 |
| Гавриленко С.С. СТАН ПИТАННЯ ЩОДО РОЗРОБКИ ВІБРАЦІЙНОГО ВРІВНОВАЖЕНОГО ПЕРЕВАНТАЖУВАЧА.....                                                                                                | 278 |

|                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ковирєв М.В. ВИКОРИСТАННЯ РІВНОМІЦНОГО ГУМОТРОСОВОГО КАНАТА ДЛЯ БОБІННОЇ ПІДЙОМНОЇ МАШИНИ..... | 279 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### СЕКЦІЯ «ГІРНИЧА ПРОМИСЛОВІСТЬ ТА ГЕОІНЖЕНЕРІЯ»

|                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Глуховеря М.Р. УТИЛІЗАЦІЯ ЗОЛОШЛАКОВИХ ВІДХОДІВ ЗА РАХУНОК ВИЛУЧЕННЯ ВУГІЛЬНОГО КОНЦЕНТРАТУ МЕТОДОМ ФЛОТАЦІЇ .....       | 282 |
| Малашкевич Д.С., Рибаківа К.А. ПЕРСПЕКТИВИ КОМПЛЕКСНОГО ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСІВ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ УКРАЇНИ .....               | 284 |
| Саїк П.Б. ДО ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ГІРНИЧИХ РОБІТ ПРИ ПІДЗЕМНІЙ ГАЗИФІКАЦІЇ ВУГІЛЛЯ.....                                      | 286 |
| Ставичний Є.М. ЗАКІНЧУВАННЯ СВЕРДЛОВИН ФІЛЬТРОВОЮ КОЛОНОЮ В УМОВАХ РОДОВИЩ З ВАЖКОВИДОБУВНИМИ ЗАПАСАМИ ВУГЛЕВОДНІВ ..... | 288 |
| Цівка Є.С. НОВІТНІЙ СПОСІБ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ НЕРІВНОМІРНОГО РОЗПОДІЛУ ТИСКУ НАВКОЛО ПІДГОТОВЧОЇ ВИРОБКИ.....            | 290 |

### СЕКЦІЯ «ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ»

|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Багрім О.А. ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ПРОФЕСІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ДЕРЖАВНИХ СЛУЖБОВЦІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ УКРАЇНИ.....                             | 293 |
| Бондарець Є.М. ВПЛИВ ВІЙНИ НА РОЗВИТОК УКРАЇНСЬКОГО СПОРТУ.....                                                                                | 295 |
| Борисенко В.Ю. АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕЗІЛЬЄНТНОСТІ СІЛЬСЬКИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД В УКРАЇНІ .....                                        | 296 |
| Гладков К.Ю. МІЖІНСТИТУЦІЙНА КООРДИНАЦІЯ ТА КОМУНІКАЦІЯ ЩОДО РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ У СФЕРІ ПОЗАШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ.....                    | 298 |
| Дробахіна Т.О. РОЗВИТОК КРЕАТИВНИХ ІНДУСТРІЙ В УМОВАХ VANI-СВІТУ: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ ОРГАНІВ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ .....                | 300 |
| Журавель Т. ФУНКЦІОНУВАННЯ ОРГАНІВ ПУБЛІЧНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ ВІЙСЬКОВО-ЦИВІЛЬНОГО ХАРАКТЕРУ В УКРАЇНСЬКІЙ КОЗАЦЬКІЙ ДЕРЖАВІ СЕРЕДИНИ XVII СТ.... | 302 |
| Зубко С.В. ПРИНЦИПИ ТРАНСФОРМАЦІЇ ОРГАНІЗАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ ОРГАНІВ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ .....                                                        | 304 |
| Касьяненко Л.В., Фракянц К.Е. ФОРМУВАННЯ ІМІДЖУ ДЕРЖАВНОГО СЛУЖБОВЦЯ ....                                                                      | 306 |
| Касьяненко Л.В., Кулініч В.С. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА РЕФОРМУВАННЯ ПУБЛІЧНОГО СЕКТОРУ ПІСЛЯ ПЕРЕМОГИ .....                                     | 307 |
| Kovalenko O. ORGANIZATION OF INTERNAL COMMUNICATIONS AS A COMPONENT OF STRATEGIC COMMUNICATIONS IN THE STATE ADMINISTRATION SYSTEM .....       | 309 |
| Корнійчук О.О. БЕЗПЕКОВИЙ ВИМІР ТРАНСФОРМАЦІЇ СИСТЕМ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ У ПРОЦЕСІ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ .....                  | 311 |
| Корсун В.В. ЦИФРОВІ МЕХАНІЗМИ ВЗАЄМОДІЇ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ ТА ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА .....                                                    | 313 |
| Магіляс Ю.В. ЦИФРОВІ ПЛАТФОРМИ ВЕДЕННЯ БІЗНЕСУ: РОЛЬ У РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ ТА РЕГІОНІВ.....                                                     | 315 |
| Макарова О.О. РОЛЬ МИТНИХ ОРГАНІВ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ФІСКАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ ДЕРЖАВИ ПІД ЧАС ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ .....                                  | 317 |

|                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Моїсєєва Л.В. УДОСКОНАЛЕННЯ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ МЕДИЧНОЮ СФЕРОЮ У ВОЄННИЙ ЧАС .....                                                                                          | 319 |
| Остренко С.А. ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ВІДНОВЛЕННЯМ СТАЛОГО РОЗВИТКУ У ВОЄННИЙ ЧАС .....                                                                                            | 320 |
| Острікова А.С. ПУБЛІЧНЕ АДМІНІСТРУВАННЯ МОЛОДІЖНОЇ ПОЛІТИКИ В УМОВАХ ВІЙНИ В УКРАЇНІ: ПЕРЕХІД ВІД ГУМАНІТАРНОГО РЕАГУВАННЯ ДО ПРОЦЕСІВ ВІДНОВЛЕННЯ .....                       | 322 |
| Папуша Л.В. ВИКЛИКИ РЕАЛІЗАЦІЇ «СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ БІБЛІОТЕЧНОЇ СПРАВИ НА ПЕРІОД ДО 2025 РОКУ» У БІБЛІОТЕКАХ ЗВО УКРАЇНИ .....                                                 | 324 |
| Першина Н.Г. ФОРМУВАННЯ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ У СФЕРІ НЕМАТЕРІАЛЬНОЇ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ .....                                                                            | 326 |
| Ремезок А. ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ «ПРОЛЕТАРСЬКОЇ СУДОВОЇ СИСТЕМИ» В ПЕРІОД РАДЯНСЬКОЇ ВЛАДИ 1917-1920 РР. ....                                                       | 328 |
| Сорока М.А. МЕТОДОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД НА ОСНОВІ СМАРТ-СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ .....                                                                            | 330 |
| Сорокіна Н.Г. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОБРОЧЕСНОСТІ НА ПУБЛІЧНІЙ СЛУЖБІ В ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ ПАРТНЕРСЬКИХ ВІДНОСИН МІЖ ВЛАДОЮ ТА ГРОМАДОЮ .....                                           | 332 |
| Степанченко О.М. ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ ЗБРОЙНИХ СИЛ: ДОСВІД США ТА ТУРЕЧЧИНИ .....                                                                                     | 334 |
| Туз С.С. УПРАВЛІННЯ ВІЙСЬКОВО-МЕДИЧНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ В НАТО .....                                                                                                              | 336 |
| Тюрін С.Г. КЛАСИФІКАЦІЯ ЗАГРОЗ НАЦІОНАЛЬНІЙ БЕЗПЕЦІ УКРАЇНИ НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ .....                                                                                       | 336 |
| Фаст Д.Є. ІДЕОЛОГІЯ РОЗВИТКУ ПУБЛІЧНОЇ СЛУЖБИ У США .....                                                                                                                      | 339 |
| Фролова Г.О. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФІНАНСОВОЇ СТАБІЛЬНОСТІ ВОДОКАНАЛІВ (НА ПРИКЛАДІ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ) .....                                                                    | 341 |
| Чередниченко А.А. ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ ЦІННОСТЕЙ В ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ УКРАЇНИ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОЇ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ (НА ПРИКЛАДІ ВЕЛИКОЇ БРИТАНІЇ) ..... | 343 |
| Шевченко О.С. МОДЕЛІ ВЗАЄМОДІЇ ДЕРЖАВИ ТА ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА .....                                                                                                     | 345 |
| Шипіцина Є.С. ЗБЕРЕЖЕННЯ ЛЮДСЬКОГО КАПІТАЛУ В УМОВАХ КРИЗИ: УПРАВЛІНСЬКИЙ АСПЕКТ .....                                                                                         | 347 |

### СЕКЦІЯ «ПРАВО»

|                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Гутник А.В. ПОРУШЕННЯ ЗАКОНУ УКРАЇНИ «ПРО ЗАХИСТ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ» НА ВЕБ-САЙТІ ОФІСУ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПРОКУРОРА .....                             | 351 |
| Ярошевська Т.В., Іванова М.А. СПЕЦИФІКА ВИЗНАННЯ ТА ВИКОНАННЯ РІШЕНЬ УКРАЇНСЬКИХ СУДІВ У КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ НА ПРИКЛАДІ НІМЕЧЧИНИ ..... | 352 |
| Лифляничик С.І. СУБ'ЄКТИВНІ ПУБЛІЧНІ СЕРВІСНІ ПРАВА ПРИВАТНОЇ ОСОБИ: ВИЗНАЧЕННЯ ЗМІСТУ .....                                                     | 352 |
| Мачуський О.М. ГРОМАДСЬКИЙ КОНТРОЛЬ ЩОДО ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЙНИМ РИЗИКАМ У СФЕРІ ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ РЕЧОВИХ ПРАВ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО .....       | 355 |

|                                                                                                                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Палкін А.О. АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВИЙ МЕХАНІЗМ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЦЕДУРИ БАНКРУТСТВА: ОГЛЯД НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ.....              | 357                             |
| Пашковський В.В. КАТЕГОРІЯ «ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я»: СУТНІСТЬ НОРМАТИВНОГО ПІДХОДУ .....                                                                        | 359                             |
| Пушкіна О.В., Піддубна М.О. ПРАВОВА ОХОРОНА ТА ЗАХИСТ ТОРГІВЕЛЬНОЇ МАРКИ ЯК ОБ'ЄКТА ПРАВА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ .....                                 | 361                             |
| Розгон О.В. ЛЮДСЬКИЙ КАПІТАЛ ЯК ФАКТОР УСПІШНОГО МІЖНАРОДНОГО ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ.....                                                                   | 364                             |
| Федорова Н.В. РЕКЛАМА ПІД ЧАС ВІЙНИ.....                                                                                                                  | 366                             |
| Царевич О.І. ПРИНЦИП ЮРИДИЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ СУБ'ЄКТІВ ПУБЛІЧНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ ПІД ЧАС НАДАННЯ ПУБЛІЧНИХ ПОСЛУГ ЯК НАПРЯМОК ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ ..... | Помилка! Закладку не визначено. |
| Шульга О.В. ПУБЛІЧНИЙ ІНТЕРЕС ТА ПРАВО ОСОБИ НА ЗДОРОВЕ ДОВКІЛЛЯ .....                                                                                    | 369                             |
| Юшков М.М. ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ ЗАХИСТУ ТВАРИН ВІД ЖОРСТОКОГО ПОВОДЖЕННЯ .....                                                           | 370                             |
| Якубенко Д.Л. ОСОБЛИВОСТІ ЗАКОНОДАВЧОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ДОПОМІЖНИХ РЕПРОДУКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ОКРЕМИМ КАТЕГОРІЯМ .....                            | 372                             |
| Мамедова Е.А. КІБЕРБЕЗПЕКА ПАТРУЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ: ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТТЯ НАУКОВЦЯМИ ТА ПРАКТИКАМИ .....                                               | 374                             |
| Чалик В.Р. ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНИХ ВІДНОСИН У СОЦІАЛЬНІЙ СФЕРІ .....                                                              | 377                             |
| Блінова Г.О., Карпенко О.А. ЕТАПИ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ ЮРИДИЧНОЇ ОСОБИ.....                                                            | 380                             |
| Блінова Г.О., Као Мінх В. ПРОЦЕСУАЛЬНІ ПРАВА Й ОБОВ'ЯЗКИ ЕКСПЕРТА: ОКРЕМІ ПИТАННЯ ПРАКТИКИ РЕАЛІЗАЦІЇ У ЦИВІЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ .....                          | 382                             |
| Блінова Г.О., Казак Є.С. ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ У ЦИВІЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ ФАКТІВ, ЯКІ НЕ ПОТРЕБУЮТЬ ДОКАЗУВАННЯ .....                    | 385                             |

#### СЕКЦІЯ «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ТЕХНІЧНА ЕСТЕСТИКА»

|                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Горохова А.Р. ПОРІВНЯННЯ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СТАЛЕВОЇ ТА КОМПОЗИТНОЇ АРМАТУРИ.....                                                      | 390 |
| Колосов Д.Л., Онищенко С.В. ЩОДО ТЕХНОЛОГІЇ ПРИСКОРЕНОГО ВІДНОВЛЕННЯ МОСТОВИХ СПОРУД УКРАЇНИ З ВИКОРИСТАННЯМ КОМПОЗИТНИХ ВАНТОВИХ КАНАТІВ ..... | 392 |
| Ліхацький Р.Ф. ПЕРСПЕКТИВИ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ КОНТАКТНИХ ПАР ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ .....                                                     | 394 |
| Пілюгін Є.Д. ДИЗАЙН ПРОЄКТУВАННЯ ЗАРЯДНОЇ СТАНЦІЇ 150-360 КВТ .....                                                                             | 396 |
| Черниш П.В. НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН ГУМОТРОСОВОГО ТЯГОВО-ТРАНСПОРТУВАЛЬНОГО ОРГАНА З ТРОСАМИ ВІДМІННОЇ ЖОРСТКОСТІ .....                     | 397 |
| Ткач В.А. ELECTRONIC STRUCTURE OF TL2CDSNSE4 COMPOUND STUDIED BY XPS METHOD.....                                                                | 400 |
| Чечель Т.О. АНАЛІЗ МЕТОДА ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ СУГЛОБІВ КИСТІ .....                                                                                 | 401 |

#### СЕКЦІЯ «ХІМІЧНІ, БІОХІМІЧНІ ТА МЕДИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

|                                                                                                                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Курасова Ю.Д. QAІМ АНАЛІЗ КЛАСТЕРУ [CU+2CL <sub>2</sub> (H <sub>2</sub> M) <sub>2</sub> ]0.....                                                                | 405 |
| Пантелєєва О.С., Овчаренко А.О. СИНТЕЗ, БУДОВА, ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛІОКСОМЕТАЛАТНИХ АНІОНІВ Mo ТА W З КОФЕЇНОМ.....                                 | 407 |
| Мінухіна Д.В., Чугунова А.В., Трошина Е.О. НАДВЕННЕ НИЗЬКОІНТЕНСИВНЕ ЛАЗЕРНЕ ОПРОМІНЕННЯ КРОВІ ЯК АЛЬТЕРНАТИВНИЙ МЕТОД ЛІКУВАННЯ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ ..... | 409 |
| Овчаренко А.О., Пантелєєва О.С. ГІДРОЛІЗ КЛАСТЕРНОЇ СПЛУКИ РЕНІЮ(III) З ГІСТИДИНОМ .....                                                                       | 411 |

### СЕКЦІЯ «ТУРИЗМ, РЕКРЕАЦІЯ ТА ГОСТИННІСТЬ»

|                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Якименко-Терещенко Н.В., Анісімова А.Д. СТАЛИЙ РОЗВИТОК У СФЕРІ ГОСТИННОСТІ .....                                                                                              | 414 |
| Безугла Л.С. ПОВОЄННИЙ РОЗВИТОК ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ .....                                                                                                                        | 416 |
| Бессонова А.В. НАПРЯМИ ВІДНОВЛЕННЯ МАРІУПОЛЯ ЯК ТУРИСТИЧНОГО МІСТА .....                                                                                                       | 417 |
| Белобородова М.В. СІЛЬСЬКИЙ ЗЕЛЕНИЙ ТУРИЗМ ЯК НАПРЯМ РОЗВИТКУ ПЕТРИКІВСЬКОЇ ГРОМАДИ .....                                                                                      | 419 |
| Бориславський І.О. ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ У СФЕРІ ГОСТИННОСТІ.....                                                                                     | 421 |
| Іванов А.М. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ АУТСОРСИНГУ В ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОМУ БІЗНЕСІ УКРАЇНИ.....                                                                                  | 423 |
| Ленко І.В. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ДІЯЛЬНОСТІ ТУРИСТИЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ .....                                                                                   | 425 |
| Стригуль Л.С., Павленко Л.Р., Мозольський Е.В. ІННОВАЦІЇ – ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК ПОВОЄННОГО ВІДРОДЖЕННЯ СФЕРИ ГОСТИННОСТІ ТА ТУРИЗМУ УКРАЇНИ .....                         | 426 |
| Кривоборець М.М., Шутка Б.С. ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТУРИСТІВ В ПРОЦЕСІ СПОЖИВАННЯ ТУРИСТИЧНОГО ПРОДУКТУ (НА ПРИКЛАДІ ГОТЕЛЮ «ТУРИСТ»)..... | 428 |
| Щоголева І.В., Соколовський В.А. ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РИНКУ ГАСТРОНОМІЧНОГО ТУРИЗМУ .....                                                                                  | 430 |

### СЕКЦІЯ «МАРКЕТИНГОВІ ТЕХНОЛОГІЇ. СУСПІЛЬНІ КОМУНІКАЦІЇ.

#### МЕДІА-СТУДІЇ»

|                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Лисенко І.В., Артеменко К.Т. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ МАРКЕТИНГОВИХ КОМУНІКАЦІЙ.....                      | 434 |
| Куваєва Т.В., Чурсіна Я.В. МАРКЕТИНГОВА ТАКТИКА ВЗАЄМОДІЇ З ХЕЙТЕРАМИ .....                         | 436 |
| Лисенко І.В., Гавриш Н.О. ЧОМУ БРЕНДИ ПОВИННІ БУТИ СОЦІАЛЬНО-ВІДПОВІДАЛЬНИМИ? .....                 | 437 |
| Лисенко І.В. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МЕДІАПЛАНУВАННЯ ТА БРЕНДИНГУ .....                                       | 439 |
| Кравченко А. А., Кривошеєва К. Л. ГЛОБАЛЬНІ БРЕНДИ У МІЖНАРОДНІЙ МАРКЕТИНГОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ТНК ..... | 441 |

### СЕКЦІЯ «АКТИВНА МОЛОДЬ МАЛОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ У ВИРІШЕННІ СУЧАСНИХ ПРОБЛЕМ СТАЛОГО РОЗВИТКУ»

|                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Кравченко В.Ю. ВПЛИВ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ ЧОРНОЩИРУ ЗВИЧАЙНОГО (IVA XANTHIFOLIA NUTT.) ..... | 445 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

|                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Головченко В.І. ДИНАМІКА ЗМІНИ ПЛОЩ АНТРОПОГЕННИХ ПРОВАЛІВ КРИВОРІЗЖЯ ЗА ДАНИМИ СУПУТНИКОВИХ ЗНІМКІВ .....                                                                     | 447 |
| Грудницька А.В., Шведун Г.Г. ЩЕПЛЕННЯ ДЕГРАДОВАНИХ ҐРУНТІВ ТА БІОТЕСТУВАННЯ ЇХ ЯКОСТІ.....                                                                                     | 449 |
| Дронь А.М. РІЗНОМАНІТТЯ ДЕНДРОФЛОРИ КРУПНОГО МЕГАПОЛІСУ УКРАЇНИ (МІСТО ДНІПРО) .....                                                                                           | 451 |
| Михайлова В.С. АГІТАЦІЙНИЙ ПЛАКАТ У ВИГЛЯДІ ТЕМАТИЧНОГО БЛОКУ МАРОК..                                                                                                          | 453 |
| Рощупкін М.О. ПЕРСПЕКТИВИ ОТРИМАННЯ БІОЕТАНОЛУ З НЕКОНДИЦІЙНОЇ КУКУРУДЗИ .....                                                                                                 | 455 |
| Харченко К.П. ДОСЛІДЖЕННЯ БІОУТИЛІЗАЦІЇ ФРУКТОВИХ ВІДХОДІВ З ОТРИМАННЯМ БІОГАЗУ .....                                                                                          | 457 |
| Чопорова Є.Є. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ҐРУНТІВ НА ТЕРИТОРІЇ ПАРКУ МІСТА ДНІПРО .....                                                                                     | 459 |
| Ігнатова С.І., Шведун Г.Г. АЛЕЛОПАТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ОПАЛОГО ЛИСТЯ.....                                                                                                         | 461 |
| Бондаренко А.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ВИДОВОГО СКЛАДУ, ПОШИРЕННЯ ТА АКТИВІЗАЦІЇ АФІЛОФОРІДНИХ ГРИБІВ ПАРКІВ МЕРШАВЦЕВА ТА ГДАНЦІВСЬКИЙ МІСТА КРИВОГО РОГУ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... | 463 |
| Магарський Д.Є. МОНІТОРИНГ ВПЛИВУ ПОЛЮТАНТІВ НА ФЕРТИЛЬНІСТЬ ПІЛКУ ВИЩИХ СУДИННИХ РОСЛИН НА ТЕРИТОРІЯХ ЗІ ЗНАЧНИМ ТЕХНОГЕННИМ НАВАНТАЖЕННЯМ .....                              | 465 |
| Семочко В.Р. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РИНКУ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ В УКРАЇНІ.....                                                                                              | 468 |
| Кулик А.В. ВПЛИВ СТУПЕНЯ ОБСМАЖЕННЯ НА ВМІСТ КОФЕЇНУ В ЗЕРНАХ КАВИ...                                                                                                          | 469 |