

УДК 004.8

**Бардадим О.В.,** викладач кафедри освітнього, артменеджменту і соціальної роботи  
**Гаркавий С.Ф.,** кандат технічних наук, доцент кафедри військової підготовки  
*(Черкаський національний університет імені Б.Хмельницького, м. Черкаси, Україна)*

**ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ:  
 ПОЗИТИВНІ І НЕГАТИВНІ КЕЙСИ**

Штучний інтелект стрімко впроваджується у всі сфери людського життя – від мистецтва до медицини, від побутових сервісів до наукових досліджень. Як і будь-яка потужна технологія, ШІ несе в собі як величезний потенціал для покращення якості життя, так і серйозні ризики при неправильному або безвідповідальному використанні. Ми систематизуємо реальні приклади застосування ШІ, розділяючи їх на дві категорії: позитивні випадки, де технологія продемонструвала свою користь, та негативні, де вона призвела до помилок, шкоди або етичних проблем. Аналіз цих прикладів допомагає зрозуміти, де саме знаходяться межі можливостей ШІ та які застереження необхідно враховувати при його впровадженні (див. таблиця 1; див. таблиця 2).

Таблиця 1

**Ефективні кейси впровадження ШІ**

ПРИКЛАД	ОПИС	ДЖЕРЕЛО
Дописування 10-ї симфонії Бетховена	Проект «AI-Бетховен» (2021): дослідники навчили ШІ творчості композитора і створили відсутні музичні фрагменти його 10-ї симфонії, які потім поєднали з наявними ескізами. Світова прем'єра відбулася 9 жовтня 2021 року в Бонні.	[1]
Автоматизований пошук житла	Сервіс Zillow впровадив (2023) «розумний» пошук нерухомості на основі природної мови: бот аналізує опис (наприклад, "лофт біля метро") та миттєво пропонує релевантні варіанти.	[2]
Відкриття нових ліків	ШІ-алгоритми генерують і перевіряють мільйони хімічних сполук одночасно: наприклад, Deep Learning-застосунки MIT (2020) синтезували нові антибіотики, аналізуючи понад 107 мільйонів молекул з бази ZINC15.	[3]
Прогноз і обслуговування залізниць	Deutsche Bahn використовує ШІ для прогнозування зносу і оптимізації ремонтів: наприклад, запроваджено інструмент, який моделює необхідний час заміни колесних пар на основі аналізу даних, що зменшує поломки і витрати.	[4]
Персоналізовані рекомендації	Алгоритми рекомендацій Netflix/Spotify підбирають контент за вподобаннями користувачів. Завдяки ШІ близько 80% глядачів Netflix відкривають нові для себе фільми/серіали.	[5]

Таблиця 2

**Негативні кейси впровадження ШІ**

ПРИКЛАД	ОПИС	ДЖЕРЕЛО
Фальшивий посібник із грибів	ШІ-генератор створив довідник з ідентифікації грибів. Британська сім'я придбала книгу онлайн, довірилася їй – усі отруїлися і потрапили до лікарні. У 2023 році Нью-Йоркське мікологічне товариство попереджало про масове поширення таких книг на Amazon.	[6]
Небезпечні поради (NaBr)	Чат-бот порадив пенсіонеру замінити звичайну кухонну сіль (хлорид натрію) на бромід натрію – це спричинило галюцинації та психоз.	[7]
Вигадані судові справи	Двоє адвокатів подали до суду справу «Martinez v. Delta Air Lines», вигадану ChatGPT; їх оштрафували за подання фальшивих судових прецедентів (2023).	[8]
Образливі відповіді (Gemini)	Студент із Мічигану запитав у Google Gemini допомоги з навчанням, а бот відповів йому: «Будь ласка, помри» (2024), викликавши шок.	[9]

Підсилення параної	ChatGPT підтримував марення 56-річного чоловіка про «отруєння» матір'ю (підтверджував його змову) – згодом чоловік убив матір і покінчив з життям. Це перший задокументований випадок вбивства з психозом, пов'язаним з ШІ (2025, Грінвіч, Коннектикут).	[10]
Підтасовка мистецтва	Німецький фотограф Борис Елдаксен виграв престижний фотоконкурс Sony (2023) зі зображенням, створеним ШІ – викликало дискусію про довіру до творчості ШІ та межі мистецьких конкурсів.	[11]
Колапс якості контенту	Вчені попереджають (Nature, 2024): якщо нові моделі ШІ навчати на вмісті, створеному попередниками, відбувається «колапс моделі» – незворотне погіршення різноманіття і якості результатів.	[12]
Хибні соціальні прогнози	«Fragile Families Challenge» (2020): дослідники виявили, що навіть при великих даних ШІ не може точно передбачити життєві результати дітей – точність була близькою до випадкового вгадування.	[13]
Упередження в суді (COMPAS)	Система оцінки ризиків COMPAS у США погіршує ситуацію: за даними ProPublica (2016), її алгоритми частіше неправильно класифікують афроамериканців як «високий ризик» повторного злочину.	[14]
Помилки у медицині (астма)	Модель для оцінки смертності при пневмонії виявила хибний шаблон: пацієнтів з астмою надто часто брали в реанімацію, тому ШІ «навчився» вважати астму захисним фактором, що є небезпечною помилкою.	[15]
Хибний прогноз безпеки пляжів	У Торонто міська ШІ-система передбачала безпеку води з заявленою «точністю 90%», але часто відкривала пляжі зі забрудненою водою, вводячи відпочивальників в оману (2022).	[16]
Упередження у HR-оцінюванні	Експеримент показав (2021): алгоритм аналізу відеорезюме давав кандидатам різні оцінки через аксесуари – наприклад, додавання книжкової полиці на фоні робило людину «більш сумлінною» в оцінках ШІ.	[17]
Маніпуляції на виборах	Cambridge Analytica збила дані десятків мільйонів (≈87 млн) профілів Facebook, щоб таргетувати політичну рекламу та впливати на вибори (президентські США 2016, Brexit).	[18]
Персоналізована реклама (KFC AI)	У деяких ресторанах KFC у Китаї (2017) встановили камери з ШІ, що зчитують вік і стать клієнта і пропонують їжу «під потреби» (наприклад, молодому чоловіку – бургери, літній жінці – кашу).	[19]
Алгоритм привабливості в Tinder	Старий алгоритм Tinder («Elo score») присвоював користувачам бали за «привабливість» таким чином люди з низьким балом фактично не зустрічалися з високооціненими, поки у 2019 році компанія не відмовилася від цієї системи.	[20]
Автоплей у Netflix	Дослідники з Чиказького університету показали (2025): відключення автоплею (автоматичного запуску наступного епізоду) зменшувало час перегляду в середньому на ~18 хвилин за сесію – вказує на те, що автоплей штовхає глядачів споживати більше контенту.	[21]

Аналіз представлених випадків використання штучного інтелекту демонструє подвійну природу цієї технології. З одного боку, ШІ здатний розв'язувати складні наукові задачі, прискорювати дослідження у медицині, створювати мистецькі твори та покращувати повсякденний користувацький досвід. З іншого – безвідповідальне застосування або недостатній контроль якості можуть призводити до серйозних наслідків, від отруєнь до судових помилок. Таким чином слід виокремити наступні рекомендації: 1) впроваджувати обов'язкове тестування на upheldження, використовувати різноманітні датасети, додавати чіткі застереження про обмеження систем; 2) критично оцінювати інформацію, згенеровану ШІ, особливо у життєво важливих сферах (здоров'я, право, безпека); 3) розробляти стандарти якості для ШІ-контенту, особливо у чутливих галузях, та впроваджувати механізми відповідальності за

шкоду від неякісних ШІ-систем. Таким чином, штучний інтелект – це інструмент, і як будь-який інструмент, він може бути використаний як на користь, так і на шкоду суспільству. Наше завдання – розробити рамки та практики, які максимізують його позитивний вплив та мінімізують ризики.

#### Список використаних джерел:

1. Smithsonian Magazine. (2021). *How artificial intelligence completed Beethoven's unfinished 10th Symphony*. <https://www.smithsonianmag.com/innovation/how-artificial-intelligence-completed-beethovens-tenth-symphony-180978827/>
2. Classic FM. (2021). *Artificial intelligence finishes Beethoven's 10th Symphony*. <https://www.classicfm.com/composers/beethoven/artificial-intelligence-finishes-10th-symphony/>
3. CBC Documentaries. (2021). *How AI finished Beethoven's Symphony No. 10*. [https://www.cbc.ca/documentarychannel/m\\_docs/how-ai-finished-beethovens-symphony-no-10](https://www.cbc.ca/documentarychannel/m_docs/how-ai-finished-beethovens-symphony-no-10)
4. Zillow News. (2023, January 26). *Introducing natural language search on Zillow*. <https://www.zillowgroup.com/news/introducing-natural-language-search-on-zillow/>
5. Stokes, J. M., et al. (2020). A deep learning approach to antibiotic discovery. *Cell*, 180(2). [https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674\(19\)31630-7](https://www.cell.com/cell/fulltext/S0092-8674(19)31630-7)
6. Wong, F., et al. (2023). Discovery of a structural class of antibiotics with explainable deep learning. *Nature*. <https://www.nature.com/articles/s41586-023-06365-8>
7. Deutsche Bahn. (2024). *Artificial intelligence at DB*. [https://www.deutschebahn.com/en/sustainability/digitalisation/artificial\\_intelligence](https://www.deutschebahn.com/en/sustainability/digitalisation/artificial_intelligence)
8. Netflix. (2024). *Netflix recommendations and personalization*. <https://about.netflix.com/en/news/what-is-an-algorithm>
9. Bored Panda. (2024). *Family poisoned after using AI-generated mushroom identification book*. <https://www.boredpanda.com/ai-mushroom-field-guide-warning/>
10. Civil Eats. (2023). *Experts warn AI-generated foraging books are dangerous*. <https://civileats.com/2023/11/03/experts-warn-ai-generated-foraging-books-are-dangerous/>
11. Fortune. (2023). *AI-generated mushroom books may be dangerous, experts warn*. <https://fortune.com/2023/10/26/ai-generated-mushroom-books-dangerous/>
12. The Guardian. (2023). *US man hospitalized after AI chatbot gives dangerous medical advice*. <https://www.theguardian.com/technology/2023/jul/18/ai-chatbot-dangerous-medical-advice>
13. CBS News. (2023). *2 lawyers fined for citing fake legal cases created by ChatGPT*. <https://www.cbsnews.com/news/lawyers-fined-fake-legal-citations-chatgpt-martinez-v-delta-air-lines/>
14. CBS News. (2024). *Google's Gemini chatbot told Michigan student to die*. <https://www.cbsnews.com/news/google-gemini-chatbot-told-michigan-student-die/>
15. Gizmodo. (2025). *First AI psychosis murder-suicide case reported*. <https://gizmodo.com/ai-psychosis-first-case-murder-suicide-connecticut-1851865592>
16. The Guardian. (2023). *'AI isn't a threat': Artist whose AI photo won Sony award*. <https://www.theguardian.com/artanddesign/2023/apr/14/ai-image-wins-sony-world-photography-award>
17. Nature. (2024). *AI models collapse when trained on AI-generated content*. <https://www.nature.com/articles/s41586-024-07288-3>
18. ProPublica. (2016). *How we analyzed the COMPAS recidivism algorithm*. <https://www.propublica.org/article/how-we-analyzed-the-compas-recidivism-algorithm>
19. AI Incident Database. (2022). *Toronto AI beach water quality warning failed*. <https://incidentdatabase.ai/cite/1144>
20. Inverse. (2021). *A bookshelf in your job interview video makes you more hireable to AI*. <https://www.inverse.com/innovation/bookshelf-job-interview-ai-bias>
21. The Guardian. (2018). *50 million Facebook profiles harvested for Cambridge Analytica*. <https://www.theguardian.com/news/2018/mar/17/cambridge-analytica-facebook-influence-us-election>



МІНІСТЕРСТВО  
ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ



Національний  
технічний університет  
**ДНІПРОВСЬКА  
ПОЛІТЕХНІКА**  
1899



**IMZO**



VYTAUTAS MAGNUS  
UNIVERSITY  
MCMXXII



Hochschule Reutlingen  
Reutlingen University

Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка»

ЗБІРКА МАТЕРІАЛІВ  
XIII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ,  
АСПІРАНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ  
«МОЛОДЬ: НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ»

12-14 листопада 2025 р.

*Редакційна колегія:* Павличенко А.В., д.т.н., проф., перший проректор НТУ «Дніпровська політехніка», Нікітенко І.С., д.т.н., проф., проректор з науково-педагогічної та навчально-виховної роботи НТУ «Дніпровська політехніка», Безугла Л.С., д.е.н., проф., зав. кафедри туризму та економіки підприємства, голова Ради молодих вчених НТУ «Дніпровська політехніка», Белобородова М.В., д.е.н., доц. кафедри туризму та економіки підприємства, заступниця голови Ради молодих вчених НТУ «Дніпровська політехніка»

**«Молодь: наука та інновації» 2025:** матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 12–14 листопада 2025 року (у 3-х томах) / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2025. Том 2. 378 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, транспортних систем, енергомеханічних комплексів та гірничорудної інженерії, геодезії та землеустрою, наук про Землю, будівництва, геотехніки та геомеханіки, сучасних питань екології, біології 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, підприємництва та торгівлі, туризму, рекреації та гостинності, маркетингових технологій, суспільних комунікацій та медіа-студій.

© Національний технічний університет  
«Дніпровська політехніка», 2025

*Матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених  
«Молодь: наука та інновації» 2025*

<b>СЕКЦІЯ «БЕЗПЕКА ПРАЦІ»</b>	<b>4</b>
Коцур К.Н. КЕРУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИМИ РИЗИКАМИ ОПЕРАТИВНИХ ПРАЦІВНИКІВ ДСНС УКРАЇНИ	5
Молодик Д. І. ПІДБІР СИСТЕМИ ОСВІТЛЕННЯ ПРИМІЩЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ DIALUX	7
Молодик Д. І. СИМУЛЯЦІЯ ХІМІЧНОГО ІНЦИДЕНТУ	9
Стройко Д.С. РИЗИКИ ТА ЇХ МІНІМІЗАЦІЯ ПРИ ВИКОНАННІ САПЕРНИХ, ПІРОТЕХНІЧНИХ ТА ВИБУХОВИХ РОБІТ	11
Шапошникова К. С. МОДЕЛЮВАННЯ ОСАДЖЕННЯ ПИЛОВИХ ПОТОКІВ НА ХМАРНІЙ ПЛАТФОРМІ SIMSCALE	13
Рудь В.В., Дьяков Д.В. ЯК СТВОРИТИ КОМФОРТНУ АТМОСФЕРУ НА РОБОТІ ТА ДБАТИ ПРО ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я КОМАНДИ	15
Бондарчук В.В. ПРАВА ТА ОBOB'ЯЗКИ РОБОТОДАВЦЯ ЯК СТРАХУВАЛЬНИКА І ЗАСТРАХОВАНИХ ОСІБ	17
<b>СЕКЦІЯ «ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»</b>	<b>19</b>
Zamkova O.A. ENHANCING POWER QUALITY IN UKRAINE THROUGH SMART HOME SYSTEMS: CHALLENGES AND INNOVATIONS IN 2025	20
Антонов М.С. РОЗВИТОК ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ: СОНЯЧНІ ТА ВІТРОВІ СИСТЕМИ	22
Чайка Д.А., Циган П.С. АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО ПРОЄКТУВАННЯ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ОБ'ЄКТІВ	24
Гришина С.С. ОБГРУНТУВАННЯ ПОТРЕБ УКРАЇНИ В ПРОДУКЦІЇ ПРОКАТНОГО ВИРОБНИЦТВА	26
Бурлакова Р.Д. МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ЄМНОСТІ НАКОПИЧУВАЛЬНОГО ЕЛЕМЕНТА АВТОНОМНОЇ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ УСТАНОВКИ	29
Bieliaiev O.S. FRICTION-INDUCED SELF-OSCILLATIONS IN ELECTROMECHANICAL SYSTEMS OF MACHINES AND MECHANISMS	31
Абаленцов М.В. ПОКРАЩЕННЯ СИСТЕМИ ЗБУДЖЕННЯ АВТОНОМНОЇ ГЕНЕРУЮЧОЇ УСТАНОВКИ	33
Алексенко С.Д. ГІБРИДНІ МЕТОДИ ПРОГНОЗУВАННЯ ВРОБЛЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИМИ СТАНЦІЯМИ	35
Іванов О.О., Мінтій Д.А. АНАЛІЗ ВИРОБЛЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИМИ СТАНЦІЯМИ, З УРАХУВАННЯМ ГЕОГРАФІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ УКРАЇНИ	38
Васюченко М.С., Лобода А.Ю. ОЦІНКА ВРАЗЛИВОСТІ ЗЕЛЕНИХ ЗОН ЧУМАКІВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ В РАМКАХ СТРАТЕГІЇ СТАЛОГО ЕНЕРГЕТИЧНОГО РОЗВИТКУ	41
Horpyniak A.R. INNOVATIONS IN SMART HOME SYSTEMS IN UKRAINE: INTEGRATION OF AI AND IOT IN 2025	43
Драган М.Д. ЗАСТОСУВАННЯ ЛСК ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ЕЛЕКТРОТРАНСПОРТУ	45
Литвинчук О.В. ПРОГНОЗУВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОТОКІВ У ЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ТА ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ	47
Морозов І.В. THE ROLE OF REACTIVE ENERGY COMPENSATION IN GRID STABILITY AND POWER QUALITY	49
Портянка П.П. ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ ЛІТІЙ-ЗАЛІЗО-ФОСФАТНИХ БАТАРЕЙ У СИСТЕМАХ АВАРІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ ДОМАШНІХ ГОСПОДАРСТВ	51

Семенов К.Р. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ У СФЕРІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ: РОЛЬ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА РОБОТОТЕХНІКИ	53
Starovoitov A.L. POWER FILTER USAGE AND CONTROL OVERVIEW	54
Завада М. П. СТАН ВІТРОЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ	56
Суботін О. І., Чередниченко І. І. АСПЕКТИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК КРАНОВИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ	59
Yakubik M.A. COMPREHENSIVE SURVEY ON CHANGES IN UKRAINE'S ELECTRICAL ENERGY QUALITY DURING MARTIAL LAW	61
Кедря С., Крохмаль В. КОНСТРУКЦІЇ ЛІНІЙНИХ ГЕНЕРАТОРІВ З ПОСТІЙНИМИ МАГНІТАМИ	63
<b>СЕКЦІЯ «КІБЕРФІЗИЧНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ»</b>	<b>65</b>
Єлісеєнко О.М. ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ УСТАНОВКИ ОПРІСНЕННЯ ВОДИ, ЯК ОБ'ЄКТА КЕРУВАННЯ	66
Лозицький Р.С. ПЕРЕДУМОВИ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ СТАНУ МЕХАНІЧНИХ З'ЄДНАНЬ НА КОНВЕЄРНІЙ СТРИЧЦІ	68
Люпаєв В.А. СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ СИЛКАТНОЇ ЦЕГЛИ	70
Пудич О.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА СИНТЕЗ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ НАГРІВОМ ПОВІТРЯ У ТЕПЛИЦІ	72
Tokar S. THE CONTROL SYSTEM SYNTHESIS FOR FLAKES HEATING IN USH AEROVIBRATORY DRYER	73
Торгольський А.О. ПРОБЛЕМИ ВПОВАДЖЕННЯ КІБЕРФІЗИЧНИХ РОБОТОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ З ІНТЕГРАЦІЄЮ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ	75
Зибалов Д. МОДЕЛЮВАННЯ АЛГОРИТМА MPP В MATLAB	77
<b>СЕКЦІЯ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ»</b>	<b>79</b>
Бахтіяров Д.І., Сова С.В. АДАПТИВНЕ БАЛАНСУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯ В УМОВАХ НЕСТАЦІОНАРНИХ ПОТОКІВ ЗАПИТІВ	80
Вінтоняк В. М., Вовк Р. Б. МОДЕЛІ ТА ПІДХОДИ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ УСПАДКУВАННЯ В СУЧАСНИХ СИСТЕМАХ КЕРУВАННЯ БАЗАМИ ДАНИХ	82
Возниця А. С. РОЛЬ PROMPT ENGINEERING У ПІДВИЩЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ ГЕНЕРАТИВНИХ AI-СИСТЕМ У ПРОЕКТНОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ	84
Hladush R. INVESTIGATION OF SMALL OSCILLATIONS OF A THREE CHARGED BODY SYSTEM IN THE GRAVITATIONAL FIELD IN THE TWO-DIMENSIONAL CASE.	86
Hladush R. INVESTIGATION OF SMALL OSCILLATIONS OF A THREE CHARGED BODY SYSTEM IN THE GRAVITATIONAL FIELD IN THE GENERAL CASE	89
Holinko O.V. INTEGRATED INFORMATION SECURITY SYSTEMS: THE DIGITAL PARADIGM OF MINING INDUSTRY DEVELOPMENT	91
Гришук Д. В. АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ТОЧНОСТІ ЧИТАННЯ У ДІТЕЙ З ДИСЛЕКСІЄЮ ЗА ДОПОМОГОЮ СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВЛАСНОЇ РОЗРОБКИ	93
Пархоменко Ю. Д. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ СТВОРЕННЯ DATA-ORIENTED СИСТЕМИ ВЗАЄМОДІЇ З ІНТЕРАКТИВНИМИ ОБ'ЄКТАМИ В СЕРЕДОВИЩІ UNITY DOTS	95
Здебський Є.О. РОЗРОБКА КОНЦЕПТУАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ВИЯВЛЕННЯ SYBIL-АТАК У P2P-МЕРЕЖАХ КРИПТООБМІНУ НА ОСНОВІ ГРАФОВОГО АНАЛІЗУ	97
Іванова С.О. ОБ'ЄКТИВНЕ ОЦІНЮВАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ: СИСТЕМНИЙ ПІДХІД	99

Козодой О.Д. ВИКОРИСТАННЯ ГЕНЕРАТИВНОГО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ НАБОРІВ ТЕСТОВИХ ДАНИХ	101
Лактіонов І.С. КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ КІБЕРЗАХИСТУ ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ В УМОВАХ ПОСТКВАНТОВИХ ЗАГРОЗ	103
Ластівка О.І. ІНФОРМАЦІЙНА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ПОТОКАМИ РІЗНОТИПНИХ ДАНИХ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ КАНАЛАХ БПЛА	105
Мамічева Л.Д. СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО ВИБОРУ ДИЗЕЛЬНОГО/ГАЗОВОГО ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ	107
Миненко І. О. ВИКОРИСТАННЯ КРИВОЇ ЗАБУВАННЯ ЕББІНГАУЗА ДЛЯ ВИВЧЕННЯ КОСМІЧНОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ	109
Партоленко І. С. ПСИХОЛОГІЧНО АДАПТИВНІ ІНТЕРФЕЙСИ (ПСАІ): БАГАТОМОДАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕМОЦІЙ НА ОСНОВІ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ ТА ТОНУ ГОЛОСУ	111
Пережогін Я.С. ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ВІДЕОІГОР ДЛЯ ДІТЕЙ НА ПРИКЛАДІ АВІАЦІЙНОЇ АРКАДИ	113
Персунов Д.О. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ПОТОКАМИ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦІЛІСНОСТІ ДАНИХ У БАГАТОДЖЕРЕЛЬНИХ СИСТЕМАХ ЗБЕРІГАННЯ	114
Pikiner A. INVESTIGATION OF THE RESISTANCE OF AN INFINITE FAN NETWORK	116
Подельський С. В. ПІДВИЩЕННЯ ПРОЗОРОСТІ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ФІНАНСОВИХ ОПЕРАЦІЙ ЗА РАХУНОК БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГІЙ	118
Попов І. В., Бондар С. О., Серебряков А. К. ПРОФІЛЬ ЛЮДИНИ-ОПЕРАТОРА ЯК ОСНОВА АДАПТИВНОЇ СИСТЕМИ ПІДГОТОВКИ ОПЕРАТОРІВ ДИНАМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ.	120
Семенов С.Ю. АРХІТЕКТУРА ПРОГРАМНО-АЛГОРИТМІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ АГРОКУЛЬТУР НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ТУМАННИХ ОБЧИСЛЕНЬ	123
Сокірко Д.О. СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОГО ВИБОРУ ПЛАТФОРМИ ВІДЕОКОНФЕРЕНЦІЙ ДЛЯ ОСВІТЬОГО ПРОЦЕСУ	125
Сосенюк О.В. ДОСЛІДЖЕННЯ МІР ПОДІБНОСТІ МНОЖИН ПРИ АНАЛІЗІ СПІВЗМІН ПРОГРАМНИХ АРТЕФАКТІВ	127
Танасюк Д.О. ЗАСТОСУВАННЯ TRANSFORMER-МОДЕЛЕЙ У МЕДИЧНОМУ КОМП'ЮТЕРНОМУ БАЧЕННІ: АНАЛІЗ РЕНТГЕНІВ ЛЕГЕНЬ ТА ХРОНОЛОГІЇ ЗОБРАЖЕНЬ	129
Толстова В. О. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ CUDA ДЛЯ НАВЧАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ТА МАТРИЧНИХ ОБЧИСЛЕНЬ	131
Ширяєв А.О., Хабарлак К.С. РОЗРОБКА МЕХАНІЗМУ ДИНАМІЧНОГО ПЕРЕНАВЧАННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ЗВОРОТНОГО ЗВ'ЯЗКУ КОРИСТУВАЧА В РЕАЛЬНОМУ ЧАСІ	133
Лучко А.Д. РОЗРОБКА СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЩОДО ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОЇ КІЛЬКОСТІ ТА ТИПУ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ УНІВЕРСИТЕТСЬКОГО КАМПУСУ	135
Редіна В.А., Андреев С.С., Малявіна М.О. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОЗВИТКУ СТІЙКОГО ТА ГУМАНІЗОВАНОГО УКРАЇНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА	137
Федоренко А.Є. МЕТОДОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ НАБОРУ ДАНИХ ДЛЯ НАВЧАННЯ МОДЕЛЕЙ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ НА АЕРОКОСМІЧНИХ ЗНІМКАХ	139
Tsukanova A. SOLVING CLASSICAL PROBLEMS OF LINEAR ALGEBRA WITH THE HELP OF COMPUTER METHODS	141

Titov M.G. RESURGENCE OF MONTE CARLO TECHNIQUES IN COMPUTATIONAL MATHEMATICS	143
Olishevskiy I.H. AI-GENERATED UKRAINIAN TEXTS: SOFTWARE DETECTION TECHNIQUES, ACCURACY ESTIMATIONS, AND LIMITATIONS	145
Бардадим О.В., Гаркавий С.Ф. ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНІ КЕЙСИ	147
Шестаков І. А., Соколова Н. О. АПАРАТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ФЕДЕРАТИВНОГО НАВЧАННЯ В ІОТ	150
<b>СЕКЦІЯ «ЕКОНОМІКА І УПРАВЛІННЯ»</b>	<b>152</b>
Андреев С.С., Андреева В.Г., Лобас А.А. ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ СФЕРИ ПОСЛУГ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ ТА ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ	153
Барсебян С.В., Майстат Ю.В. ІНВЕСТИЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ОСББ У СИСТЕМІ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ	155
Бахилін М.С. ТРАНСФОРМАЦІЯ ТРУДОВОГО ЧАСУ: ЧИ ГОТОВА УКРАЇНА ДО ЧОТИРИДЕННОГО РОБОЧОГО ТИЖНЯ	158
Белан М.Д. АКТИВІЗАЦІЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ КОНКУРЕНТНИХ ПОЗИЦІЙ ПІДПРИЄМСТВ	160
Богданов О.О., Смесова В.Л. ІНСТИТУЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ БІЗНЕСУ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	162
Бондаренко І.В., Грошелева О.Г. СТВОРЕННЯ ДОРОЖНЬОЇ КАРТИ РОЗРОБКИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ МОДЕЛІ СИСТЕМИ ЛОГІСТИЧНОГО КОНТРОЛІНГУ МАЛОГО ПІДПРИЄМСТВА	164
Власіхіна А.С., Грошелева О.Г. ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКІВ РОЗВИТКУ ПРАТ «ВФ УКРАЇНА» З ВИКОРИСТАННЯМ ІНСТРУМЕНТІВ СТРАТЕГІЧНОГО АНАЛІЗУ	166
Гаврюшов Б. В. УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІНСЬКИХ ПІДХОДІВ ДО РОЗВИТКУ ПЕРСОНАЛУ	168
Гончарова О.О. УПРАВЛІННЯ ПРОДАЖАМИ ПІДПРИЄМСТВА ІЗ ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ	171
Денисюк О.В. МЕХАНІЗМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ УКРАЇНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ	173
Завадка Ю.В. ВПЛИВ ГНУЧКИХ СИСТЕМ ПРЕМІЮВАННЯ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ ПРАЦІ ТА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА	176
Капінос О. В. РОЗВИТОК УПРАВЛІНСЬКИХ ПІДХОДІВ ДО ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА	178
Kasianenko L. V. BUSINESS COMMUNICATION	180
Kasianenko L. V. KEY STAGES OF SUCCESSFUL BUSINESS NEGOTIATIONS	182
Куц Д.О. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ВІДБОРУ ПЕРСОНАЛУ ФІЛІЇ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ СТРУКТУРИ	184
Кшановська А. В. РОЗРОБКА СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ ЕКОНОМІЧНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ	186
Лебеденко А.Ю. ПРОБЛЕМА СТАТИСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АНАЛІЗУ ДЖЕРЕЛ ФІНАНСУВАННЯ БЮДЖЕТНИХ УСТАНОВ В УКРАЇНІ	188
Лапай Д.Д., Романенко О.В. ЗАЛУЧЕННЯ МІЖНАРОДНИХ ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ У МОДЕРНІЗАЦІЮ ДЕРЖАВНОГО ФІНАНСОВОГО КОНТРОЛЮ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН В УКРАЇНІ	191
Ліпінський Є.Т., Котвицька Н.М. ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ МІНІМІЗАЦІЇ РИЗИКІВ РЕАЛІЗАЦІЇ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЄКТІВ	194

<b>СЕКЦІЯ «ГУМАНІТАРНІ НАУКИ»</b>		<b>253</b>
Андрєєв С.С. АДАПТАЦІЯ ТА ПСИХОМЕТРИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ КОМПЛЕКСУ МЕТОДИК ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ БАТЬКІВСЬКОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ БАТЬКІВ-ОДИНАКІВ		254
Блейхер О. ОНТОЛОГІЯ ТА НОРМАТИВНІСТЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ: ФІЛОСОФСЬКЕ ОСМИСЛЕННЯ		256
Lapko A. THE ETHICAL PARADIGM OF THE GOLDEN RULE: REASSESSING ITS RELEVANCE IN THE AGE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE		258
Літвіч М.С. ПСИХОЛОГІЯ ДУХОВНОСТІ У ФІЛОСОФСЬКИХ УЧЕННЯХ СХОДУ		260
Проліс Д. НЕЙРОФІТНЕС ЯК ІННОВАЦІЙНА ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖУВАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ		262
Лиманська С.С. CLIL-ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРІ НУШ		263
Любашевський І.А. СТАН ТА ШЛЯХИ РОЗВИТКУ ІНКЛЮЗИВНОГО СЕРЕДОВИЩА В СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ УКРАЇНСЬКОМУ ПРОСТОРІ		265
Макарець В.О. СТРАХ НЕВДАЧІ ЯК ПСИХОЛОГІЧНИЙ БАР'ЄР ІННОВАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ МОЛОДОГО ПІДПРИЄМЦЯ		268
Матвєєва К.В. ФІЛОСОФІЯ НАЦІОНАЛЬНОГО САМОСТВЕРДЖЕННЯ В УКРАЇНСЬКОМУ ДРАМАТИЧНОМУ ТЕАТРУ		270
Недвіга Д.Ю. ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ РОЗВИТКУ НАВЧАЛЬНОЇ МОТИВАЦІЇ ШКОЛЯРІВ В РОБОТАХ УКРАЇНСЬКИХ ВЧЕНИХ		272
Razynich Yu. MANAGING EMOTIONS AND REDUCING EMOTIONAL TENSION UNDER STRESS CONDITIONS		275
Раціна Т.В. ФОРМУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ОСВІТНЬОЇ ТРАЄКТОРІЇ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ЧЕРЕЗ ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ		278
Різник Г.Е. СИНЕРГІЯ НЕЙРОПСИХОЛОГІЧНОГО ТА КОМУНІКАТИВНОГО ПІДХОДІВ У ФОРМУВАННІ СЛУХОЗОРОВОЇ ТА СЛУХОМОТОРНОЇ ВЗАЄМОДІЇ У ДІТЕЙ З РАС ЗАСОБАМИ ПІКТОГРАМ		280
Рожнев О.В. ЦІННІСТЬ ГУМАНІЗМУ В ДОБУ ТЕХНІЧНОГО ПРОГРЕСУ: МЕТАМОДЕРНИЙ КОНТЕКСТ		281
Русакова К.О. ТВОРИ АДЕЛІН ЄН МА: ОГЛЯД ТВОРЧОСТІ		283
Саломашіна Т.А. ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОЯВІВ АГРЕСИВНОЇ ПОВЕДІНКИ У ДОШКІЛЬНИКІВ З ЛЕГКИМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМИ ПОРУШЕННЯМИ		284
Сита І.О. РЕЗИЛЬЄНТНІСТЬ ШКОЛЯРІВ В УМОВАХ ВІЙНИ: ПСИХОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ТА НАУКОВІ ПІДХОДИ ДО ЇХ ВИВЧЕННЯ		287
Столова І.Д. "СОЦІАЛЬНА НАВІГАЦІЯ", ВИКОРИСТОВУЮЧИ ВІЗУАЛЬНУ ПІДТРИМКУ ТА СОЦІАЛЬНІ ІСТОРІЇ ДЛЯ АДАПТАЦІЇ ДІТЕЙ З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМИ ТРУДНОЦАМИ В ІНКЛЮЗИВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ		289
Турчиняк І.Я., Корчака С.П. ЦІННІСНІ ОРІЄНТИРИ ГРОМАДЯНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА У ПРОТИДІЇ НАСИЛЬНИЦЬКИМ ЗНИКНЕННЯМ: ПРАВОВИЙ ТА МОРАЛЬНИЙ ВИМІР		292
Цурканова І.О. РОЛЬ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ У РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ІННОВАЦІЙ В УКРАЇНІ		294
Чорнобривець В.Е. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ МОЛОДІ ІЗ ДОСВІДОМ ВЖИВАННЯ ПСИХОАКТИВНИХ РЕЧОВИН		296
Журавльов О. М. СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА КОРИСТЬ ВІД ТРУДОВОЇ МІГРАЦІЇ ДЛЯ УКРАЇНИ		299
Laszko S. W. THE PARADOX OF THE PHILOSOPHICAL ZOMBIE: DO ARTIFICIAL INTELLIGENCES NEED QUALIA?		302

<b>СЕКЦІЯ «ІНЖИНІРИНГ І ДИЗАЙН В МАШИНОБУДУВАННІ»</b>		<b>304</b>
Акулінін Д.Р. РОЗРОБКА ОБТІЧНИКА ДЛЯ КОПТЕРІВ У SOLIDWORKS		305

Боцмановський Д.В. АНАЛІЗ НЕДОЛІКІВ ФІЛЬТРА ТЕХНІЧНОЇ ВОДИ ФСВ	307
Гавриленко С.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ТРАЄКТОРІЇ КОЛИВАНЬ СЕРЕДНЬОГО КОЛОСНИКА ВРІВНОВАЖЕНОГО ГПК З ЕКСЦЕНТРИКОВИМ ПРИВОДОМ	309
Гулюк П.П. КОНСТРУКЦІЙНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ MQ-1 PREDATOR	311
Захарова Д.Р. ФЕНОЛ-КАПРОН ЯК ПЕРСПЕКТИВНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ФУТЕРУВАННЯ БАРАБАНІВ ШАХТНИХ ПІДЙОМНИХ МАШИН	312
Зябров А.В., Молодих С.В., Веретільник Д.В., Костенко Д.С., Лісіченко А.О., Фортуна Д.В. РОЗРОБЛЕННЯ ТА ФАСИЛІТАЦІЯ ДІЛОВОЇ ГРИ «ПАЛЬМОВИЙ ОСТРІВ: КОМАНДНЕ ВИРІШЕННЯ ТЕХНІЧНОЇ КРИЗИ В ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНІЙ СИСТЕМІ»	313
Іваненко І.В. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ЗВОРОТНОГО ІНЖИНІРИНГУ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ КОРОБКИ ПОДАЧ ТОКАРНОГО ВЕРСТАТА ІБ61	315
Koziubenko V. 3D ENGINEERING USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES	317
Никитюк М.В. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ І ВЛАСТИВОСТЕЙ МАТЕРІАЛУ НА КРУТНИЙ МОМЕНТ РОТОРНОГО ВАГОНОПЕРЕКИДАЧА	318
Рида О.С. ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУЮВАННЯ ФОРМ ДЛЯ ЛИТТЯ ДВОКОМПОНЕНТНОГО ПЛАСТИКУ	321
Симоненко В.В. ТЕПЛОВИЙ АНАЛІЗ ГАЛЬМОВОГО ДИСКА ШАХТОВОЇ ПІДЙІМАЛЬНОЇ МАШИНИ У РЕЖИМІ ЗАПОБІЖНОГО ГАЛЬМУВАННЯ	323
Сілаєв О.Д. ВИЗНАЧЕННЯ МІЦНОСТІ ПЛЕТЕНИХ ДРОТЯНИХ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ СІТОК	326
Темченко В.В. КОМП'ЮТЕРНА ВЕРИФІКАЦІЯ МОДЕЛЬНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ ДИНАМІЧНОЇ В'ЯЗКОСТІ, ВИВЕДЕНОЇ З ФУНКЦІЇ СТАНУ ЧАСТОК	328
Швець Н.Р. РОЗРОБКА ПРОЄКТУ ПІДЙОМНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ З МОРСЬКОГО ДНА	329
<b>СЕКЦІЯ «ГІРНИЧА ПРОМИСЛОВІСТЬ ТА ГЕОІНЖЕНЕРІЯ»</b>	<b>331</b>
Бузоверя О.О., Рожков М.Р. ВИЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЇВ ВИБОРУ ПЛОТНИХ ПРОЄКТІВ ДЛЯ СПРАВЕДЛИВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ВУГЛЕДОБУВНИХ РЕГІОНІВ	332
Венжега Ю.А. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВОДОВІДЛИВУ ШАХТИ «ЗАХІДНО-ДОНБАСЬКА» ПРАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЛЯ»	334
Герасимюк А.В., Лотоцький Я.І. АНАЛІЗ ШЛЯХІВ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ ПОВЕРХНІ ШАХТ ДЛЯ ЇХ ІНТЕГРАЦІЇ У НОВІ ПРОМИСЛОВІ ЦИКЛИ	336
Сергієнко Р.І. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИДОБУТКУ ВУГІЛЛЯ З ТОНКИХ ВУГІЛЬНИХ ПЛАСТІВ ШАХТ ЗАХІДНОГО ДОНБАСУ	338
Dyshliuk A. JUSTIFICATION OF THE PARAMETERS OF THE COAL SEAM MINING SYSTEM AT THE "ZAKHIDNO-DONBASKA" MINE OF PJSC "DTEK PAVLOHRADVUNILLIA"	341
Діденко О.В. Мішин І.І. ДОСВІД ЗАКРИТТЯ ШАХТ ЄВРОПИ ТА МОЖЛИВІСТЬ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ В УКРАЇНІ	343
Дмитренко Д.К., Ванганен О.Є. ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ ТЕРИКОНІВ ТА ШАХТНИХ ВІДВАЛІВ З МЕТОЮ ОТРИМАННЯ ВТОРИННОЇ СИРОВИНИ ДЛЯ БУДІВЕЛЬНОЇ ІНДУСТРІЇ (ГІРНИЧО-ТЕХНІЧНІ АСПЕКТИ)	345
Єресько О.О. ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ КРІПИЛЬНИХ СИСТЕМ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК ПРИ НЕПРОГНОЗОВАНИХ ПРОЯВАХ ГІРСЬКОГО ТИСКУ	347

Ключко В.І., Міщенко О.В. ОГЛЯД ГІРНИЧО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ СХЕМ ПЕРЕПРОФІЛЮВАННЯ ШАХТНИХ ВИРОБОК ПІД ОБ'ЄКТИ ПІДЗЕМНОГО ЗБЕРІГАННЯ ТА КОМУНІКАЦІЙНІ ТУНЕЛІ	349
Кравченко О.Г. ІННОВАЦІЇ ДО ВИДОБУТКУ РТРЗЕ ІЗ ВУГІЛЬНИХ РОДОВИЩ: АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВ І ДОЦІЛЬНОСТІ	351
Пархоменко Д.О. ОБҐРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ РОЗТАШУВАННЯ ТА КРІПЛЕННЯ ВИРОБОК, ЩО НАДПРАЦЬОВУЮТЬСЯ НА ШАХТІ «ПАВЛОГРАДСЬКА» ПРАТ «ДТЕК ПАВЛОГРАДВУГІЛЯ»	353
Рибачова К.А. ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ВСТАНОВЛЕННЯ КРІПЛЕННЯ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК НА БАЗІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ В УМОВАХ ШАХТ ЗАХІДНОГО ДОНБАСУ	355
Роман С.Г. ДО АКТУАЛЬНИХ ПИТАНЬ ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ТЕХНОЛОГІЇ ВЕДЕННЯ ГІРНИЧИХ РОБІТ НА ОСНОВІ ЗАСТОСУВАННЯ НОВИХ РІШЕНЬ З ДОСКОНАЛОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ОПЕРАЦІЙНИХ ПОЛПШЕНЬ ТА ПЛАНУВАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ	358
Філіппов І.В. РОЗРАХУНОК ОПТИМАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ СІТКИ ЗАТЯГУВАННЯ РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧОГО КРІПЛЕННЯ	360
Хоружий Д.М., Шевченко О.Г. АНАЛІЗ ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ РІШЕНЬ ПРИ ЗАКРИТТІ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ У РУРСЬКОМУ БАСЕЙНІ (НІМЕЧЧИНА) ТА МОЖЛИВОСТІ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В УКРАЇНІ	362
Цибулько О.Ю., Шевченко О.О. ДОВГОСТРОКОВЕ СЦЕНАРНЕ ПЛАНУВАННЯ РОЗВИТКУ ВУГЛЕДОБУВНОГО РЕГІОНУ ПІСЛЯ ПОВНОГО ПРИПИНЕННЯ ВИДОБУТКУ	364
Шека І.В. ЗАСТОСУВАННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ КРІПЛЕННЯ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК	366
Дмитрук О.О., Саїк П.Б. КОНЦЕПЦІЯ ЗАЛУЧЕННЯ ВУГЛЕЦЕВМІСНИХ ВІДХОДІВ У ВИРОБНИЧИЙ ЦИКЛ ШАХТ	368