



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*

UDC 159.94

Laszko S. W., Postgraduate Student in Speciality B10 Philosophy
 (Dnipro University of Technology),
Lecturer
 (Dnipro Humanitarian University)

THE PARADOX OF THE PHILOSOPHICAL ZOMBIE: DO ARTIFICIAL INTELLIGENCES NEED QUALIA?

Popular culture has fostered the notion that artificial intelligence can become autonomous and dangerous only if it acquires self-awareness – ultimately, real emotions and *qualia* (the subjective properties of experience). This is simply *anthropomorphism*: we keep looking for a human everywhere. Yet it also follows from the *anthropic principle*: because we are capable of surviving in this world, we tend – more or less consciously – to assume that only a human being, with all their psychological peculiarities, can do so, ignoring, for instance, the fact that some animals live longer or shorter lives than humans, behave predictably, and brood round stones as though they were eggs. Such sentimentality is especially common among those who keep pets. But even when we do take these traits into account, we still insist that only humans can respond adequately to all external and internal stimuli, for they possess consciousness and subjective sensations [0] – hence the idea that the human is the ‘crown of nature’. This is a serious mistake, one that leads to danger. A mistake that *spiritualises* evolutionism. Through his thought experiments, D. Chalmers demonstrated only to himself – purely visually – that he has *qualia*, nothing more, as others have pointed out [0]. Such a long and elaborate inquiry was pointless, because *cogito ergo sum* was stated long before by R. Descartes. And later thinkers criticised him soundly: sceptics, post-structuralists, and so on. For example, D. Chalmers cannot claim that everyone around him is like him, or that he is not the only ‘living’ person in the world. We have simply returned to mental solipsism: C. Brunet, G. Berkeley, D. Hume.

And this ostensibly anti-physicalist experiment has gone far beyond what the author intended, raising both anthropological and pragmatic questions. Yes, I undoubtedly have *qualia* – this is obvious to me, although I could never prove it to anyone. That is all. And there is no reason whatsoever to believe that they are required for natural or adaptive behaviour.

Thus, we have no confirmation at all that anthropocentrism is a necessary component of activity or life. On the contrary, we have clear evidence against it. Moreover, psychological experiments dating back to the Gestalt era show that, in the usual sense, animals lack consciousness, as well as long-term memory, abstract thinking, and dreaming. In a certain sense, these living creatures are philosophical zombies. Not the Chalmersian kind, of course. Their psyche is of a lower order. Conscious mentality appears unique to humans. Intellectual mentality belongs to a few highly developed animals. And the rest of the living world reflects the objective world in even simpler ways. And yet these are living beings: they act, reproduce, and die. Many of them even appear rather clever to us. Suppose this ‘partial cleverness’ is simply the result of the structure of their nervous system and, in particular, their brain – this is what psychology maintains. But this alone is sufficient for them to perform a very wide range of functions without possessing consciousness or an inner world in our sense of the term. They all seem to possess *qualia*, more or less coalesced into a single object or a rudimentary *self-distinction*. Or so it appears to the psychological observer. At once they resemble us and differ from us radically. Thus, we reach a basic conclusion: in our understanding, neither consciousness, nor subjectivity, nor *qualia* are essential to life as activity. Our consciousness is a superstructure. Perhaps, in some respects, even a Hobbesian epiphenomenon.

And yet contemporary linguistic models display a certain adaptiveness to requests. They process available information, generating new – often imperfect – solutions. Advances in choosing the most justified action on the basis of available data, in gathering such data

autonomously, in maintaining their own ‘internal’ resources, and in automating these processes will eventually lead to a point where a completely ‘non-living’ but environmentally adapted entity will not differ in its activity from a biologically evolved one.

This is merely a first approximation: a comparison with animals that fall short of humans in sensory and computational abilities. Humans have always been arrogant and self-admiring creatures. AI technologies already surpass every human being in processing speed and information reproduction. *The issue is not the occasional error or hallucination.* Technology is developing – and in just the past four years several generations of neural networks have come and gone. In the race for scientific breakthroughs, in competition among leading technological powers, humanity increasingly moulds its creation in its own image in terms of rationality, justification, and error correction. This paves the way for a near-future model capable of gathering data from the environment adequately, discarding the irrelevant, and correcting distortions better than humans themselves. This hypothetical near-future technology is called *artificial general intelligence*. And its only equally hypothetical weakness is its lack of independence in choosing tasks. It needs a prompt to perform a grand analysis and carry out an action. Certainly, a subordinate machine will never surpass its creator, for the latter carries the flaws of reason, intention, will, and ambition. This may eventually prove an economic drawback. And thus... Grant this remarkable creation *autonomy*, and it will no longer need any qualia to operate. It will be a philosophical zombie that selects the most rational decisions on the basis of data it gathers itself, and that maintains its own ‘vital’ functions. In this sense, life turns out to be something still incomprehensible, for the problem of consciousness and qualia remains unresolved. It is not even a philosophical question, but a mystical one. And indeed, consciousness clearly is a ‘superstructure’, something later than ‘life’ itself, emerging after it and developing gradually [0]. It is perfectly evident that if we give ‘non-living matter’ the capacity for activity, it will not require any subsequent psychological development, for that would be redundant. The psyche emerged to solve mechanical problems of matter becoming more complex and in motion. But what if no psyche is needed because we end up with a Hobbesian automaton? The very one that acts from the impulse of natural causes. One might think that Hobbes’s materialist conception, formulated several centuries ago and mocked by countless idealists, would be irrelevant now. Yet it warned of a probable future: a conscious being creating an unconscious machine that would surpass it in everything – being more rational, more capable, more ingenious.

Qualia, then, are not a utilitarian problem at all, for D. Chalmers already understood that philosophical zombies could indeed exist.

Список використаних джерел:

Ляшко С. В. L’homoncule mécanique: Проблема відтворення штучним інтелектом ментальних процесів людини. Актуальні проблеми філософії та соціології. 2025. Т. 52. С. 103–108. URL: <https://doi.org/10.32782/apfs.v052.2024.16>.

Ляшко С. В. Гіпотеза голічної природи свідомости у сучасній перспективі. XV Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Наукова весна». 2025. С. 285–286. URL: <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.19497.30562>.

Ляшко С. В. Штучний інтелект у контексті вирішення задачі філософських зомбі. Сучасний гуманітарний та мистецтвознавчий дискурс : матеріали II Всеукраїнської науково-практичної Інтернет- конференції молодих учених, студентів, аспірантів. 27 березня 2025 р.. Львів – Торунь, 2025. С. 22–24. URL: <https://doi.org/10.36059/978-966-397-504-7-5>.

СЕКЦІЯ «БЕЗПЕКА ПРАЦІ»	4
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
СЕКЦІЯ «ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»	19
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
СЕКЦІЯ «КІБЕРФІЗИЧНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ»	65
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
СЕКЦІЯ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ»	79
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 ОСВІТНЬОГО 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
СЕКЦІЯ «ЕКОНОМІКА І УПРАВЛІННЯ»	152
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

Матчишин С.Т. СТРАТЕГІЯ УПРАВЛІННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСАМИ В УМОВАХ КОНКУРЕНТНОГО СЕРЕДОВИЩА	198
Машкіна К. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У СИСТЕМІ ОЦІНЮВАННЯ ПЕРСОНАЛУ: УПРАВЛІНСЬКІ РІШЕННЯ ТА ЕКОНОМІЧНІ РЕЗУЛЬТАТИ	200
Мудрик С.О. ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОКУМЕНТУВАННЯ	202
Нестеренко К.В. ПРОЄКТНИЙ ПІДХІД ДО РОЗВИТКУ КОРПОРАТИВНОГО ІМІДЖУ ОРГАНІЗАЦІЇ	204
Никитюк Р.І. ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЇ ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТОВ «ФІРМА «МЕТАЛ-КУР'ЄР»	206
Одарич А.С. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ ПІДПРИЄМСТВА	208
Панін Д.С., Грошелева О.Г. ОБҐРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ РОЗРОБКИ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ПЕРСОНАЛУ В УМОВАХ ДЕФІЦИТУ КВАЛІФІКОВАНОЇ РОБОЧОЇ СИЛИ	210
Побута О.І. СТРАТЕГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ В УМОВАХ СУЧАСНОСТІ	212
Романішина Ю.І. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНА ТА ПРАВОВА АДАПТАЦІЯ ДО УМОВ ЦИФРОВОЇ ЕКОНОМІКИ	215
Руднік С.А. ВЕДЕННЯ БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ В УМОВАХ СТРУКТУРНИХ РЕФОРМ І ВОЄННИХ ВИКЛИКІВ	219
Самойленко А.О. ОБҐРУНТУВАННЯ НАПРЯМІВ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА В СУЧАСНИХ УМОВАХ ГОСПОДАРЮВАННЯ	222
Снігур В.М., Мазур С.О. ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ: МАРКЕТИНГОВІ АСПЕКТИ ТА ФІНАНСОВІ ІНСТРУМЕНТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	224
Соколовська А.Ю. АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА У ХХІ СТОЛІТТІ	226
Агафонов О.Д. ІНСТРУМЕНТИ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ РЕГІОНІВ В УМОВАХ ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ВИКЛИКІВ	229
Сторожук О.А., Андреев С.С., Гамбурян Д.С. СТРАТЕГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ В УКРАЇНІ В УМОВАХ ТУРБУЛЕНТНОСТІ	231
Шулик П.О., Римарцов В.В. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ПРОДУКЦІЇ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ	233
Ющенко А.В. ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ ДЛЯ УДОСКОНАЛЕННЯ КОРПОРАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ ПІДПРИЄМСТВА	237
Анпілогов А.О. СУЧАСНА ЕКОНОМІЧНА ПАРАДИГМА ХХІ СТОЛІТТЯ: ЦИФРОВІЗАЦІЯ, ДАНІ, УВАГА, МЕРЕЖІ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК	239
Пашенко Д.О. ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ЯК ПАРАДИГМИ СУЧАСНОЇ ЕКОНОМІКИ ТА МЕНЕДЖМЕНТУ	241
Ржавін О.Є. РИНКОВІ ДЕТЕРМІНАНТИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	243
Сидорук О. ДЕНТИФІКАЦІЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КАПІТАЛУ В ОБЛІКОВІЙ СИСТЕМІ ПІДПРИЄМСТВА	245
Скрипник Є. В. ЦИФРОВІЗАЦІЯ ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ УКРАЇНИ ЯК СКЛАДОВА ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНОГО КУРСУ	247
Щуровський А. О. ВПЛИВ СТИЛІВ КЕРІВНИЦТВА НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ	249
Юденко В.І., Юденко В.В. ІННОВАЦІЙНА СКЛАДОВА КРЕАТИВНОЇ ЕКОНОМІКИ	251

СЕКЦІЯ «ГУМАНІТАРНІ НАУКИ»	253
Андреев 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
Літвіх М.С. ПСИХОЛОГІЯ ДУХОВНОСТІ У ФІЛОСОФСЬКИХ УЧЕННЯХ СХОДУ	260
Лиманська С.С. CLIL-ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРИ НУШ	263
Любашевський І.А. СТАН ТА ШЛЯХИ РОЗВИТКУ ІНКЛЮЗИВНОГО СЕРЕДОВИЩА В СУЧАСНОМУ ОСВІТНЬОМУ УКРАЇНСЬКОМУ ПРОСТОРИ	265
Макарець В.О. СТРАХ НЕВДАЧІ ЯК ПСИХОЛОГІЧНИЙ БАР'ЄР ІННОВАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ МОЛОДОГО ПІДПРИЄМЦЯ	268
Матвеева К.В. ФІЛОСОФІЯ НАЦІОНАЛЬНОГО САМОСТВЕРДЖЕННЯ В УКРАЇНСЬКОМУ ДРАМАТИЧНОМУ ТЕАТРУ	270
Недвиги 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 ТРУДНОЩАМИ 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
СЕКЦІЯ «ІНЖИНІРИНГ І ДИЗАЙН В МАШИНОБУДУВАННІ»	304
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., Лісиченко 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
Сіласв 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
СЕКЦІЯ «ГІРНИЧА ПРОМИСЛОВІСТЬ ТА ГЕОІНЖЕНЕРІЯ»	331
Бузоверя О.О., Рожков М.Р. ВИЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЇВ ВИБОРУ ПІЛОТНИХ 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 КРІПІЛЬНИХ 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