



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



Vytautas Magnus
UNIVERSITY



Hochschule Reutlingen
Reutlingen University



**Збірник матеріалів X Міжнародної
науково-технічної конференції студентів,
аспірантів та молодих вчених
“МОЛОДЬ: НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ” 2022**

**м. Дніпро
23 - 25 листопада 2022 р.**

Хабарлак К.С. асистент кафедри Системного аналізу та управління
(Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, Україна)

НЕЙРО-МЕРЕЖЕВА СИСТЕМА КЛАСИФІКАЦІЇ ІЗ КОНФІГУРАЦІЄЮ ПІСЛЯ НАВЧАННЯ

Велика кількість практичних задач комп'ютерного зору потребують ефективного вирішення задачі класифікації зображень. Останніми роками найвищу якість класифікації демонструють згорткові нейронні мережі. Однак, такі мережі є обчислювально складними. Це є суттєвою проблемою на клієнтських пристроях (комп'ютерах, ноутбуках, мобільних телефонах), де обчислювальні можливості пристрою обмежені. Більш того, обчислювальні можливості комп'ютерів та смартфонів, бюджетних та коштовних гаджетів відрізняються на порядок [1]. Це шкодить більш широкому впровадженню нейронних мереж, адже в такому випадку одна нейронна мережа не може ефективно виконуватись на всіх категоріях вище перелічених пристроїв.

Для вирішення зазначеної проблеми ми пропонуємо адаптивну після навчання мобільну нейронну мережу [2], яку можна навчити один раз, а після цього конфігурувати, змінюючи швидкість її виконання. Це дозволяє динамічно адаптувати швидкість та якість мережі в залежності від потреби користувача.

Таку мережу засновано на Post-Train Adaptive (РТА) блоці, із використанням якого можна легко побудувати нейронну мережу. За допомогою спеціальної структури блоку, а також модифікованої процедури навчання, такий блок надає можливість конфігурувати нейронну мережу для пристроїв із значно відмінною швидкістю. Підкреслимо, що на відміну від існуючих нейронних мереж, запропонована мережа із РТА блоками навчається один раз, і вже після цього додатково конфігурується. Така конфігурація може відбуватися на основі бажаного часу, якості передбачення або ж навантаження на пристрій. Цікаво, що використання РТА блоків дозволило ще й значно покращити якість передбачення в задачі класифікації зображень.

Висновки. Розроблена нейронна мережа із РТА блоками дозволяє ефективно змінювати архітектуру нейронної мережі після навчання, що дозволяє динамічно обирати таку конфігурацію мережі, що виконується достатньо швидко на цільовому пристрої. Цікаво й те, що запропонована мережа демонструє вищу якість за рядом метрик у порівнянні з мережею без РТА блоків, навіть для конфігурацій із значно меншим часом виконання, що підтверджується цілою низкою практичних експериментів. Сподіваємось, що запропонований підхід збільшить можливість використання нейронних мереж на мобільних пристроях, та дозволить краще адаптувати нейронні мережі для них.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Khabarlak K. Face detection on mobile: Five implementations and analysis / K. Khabarlak // CoRR. – 2022. – Vol. abs/2205.05572.
2. Khabarlak K. Post-Train Adaptive MobileNet for Fast Anti-Spoofing / K. Khabarlak // CEUR Workshop Proceedings – CEUR-WS.org, 2022. – Vol. 3156. – P. 44-53.

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1 – ТЕХНОЛОГІЇ ВИДОБУТКУ, ПЕРЕРОБКИ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН

Аскеров І.К. ПОРІВНЯЛЬНІ ОЦІНКИ ГІДРОУДАРНОГО СПОСОБУ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН	5
Ветошка С.І. РОЗРОБКА ДІЄВИХ ЗАХОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ТЕПЛОТВОРНОЇ ЗДАТНОСТІ МЕРЕЖЕВОГО ПРИРОДНОГО ГАЗУ ДЛЯ ПОБУТОВИХ ПОТРЕБ	7
Войта М. О. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗКРИТТЯ ПРОДУКТИВНИХ ГОРИЗОНТІВ	10
Гергель О.С.ДО ПИТАННЯ ПРО УМОВИ РУЙНУВАННЯ ГІРСЬКОГО МАСИВУ ПРИ БУРІННІ СВЕРДЛОВИН	12
Гончаренко Я.С. РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ТАМПОНУВАННЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНИМИ ТАМПОНАЖНИМИ СУМІШАМИ ДЛЯ УМОВ МЕЛИХІВСЬКОГО ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО РОДОВИЩА	14
Горобець Є.Ю. СВЕРДЛОВИННІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИДОБУТКУ КОРИСНИХ КОПАЛИН	16
Дмитрук О.О. ДЕЯКІ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ СВЕРДЛОВИННОГО ВИДОБУТКУ	18
Дубина А.В. ПИТАННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГІРСЬКИХ ПОРІД	20
Diachenko Yu. THE INFLUENCE OF SURFACE-ACTIVE SUBSTANCES ON THE LUBRICATING PROPERTIES OF DRILLING MUD	22
Єременко О. О. УДОСКОНАЛЕННЯ РОЗТИНУ НАФТОГАЗОНОСНИХ ПЛАСТІВ ПОХИЛО-СКЕРОВАНИМИ СВЕРДЛОВИНАМИ	24
Захаров В.В. ФАКТОРИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА УСУНЕННЯ УСКЛАДНЕНЬ В ГЛИБОКИХ НАФТОГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИНАХ	26
Каламбар К.С. ОБГРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОЇ РЕЦИРКУЛЯЦІЙНОЇ АКВАКУЛЬТУРНОЇ СИСТЕМИ З ЗАМКНУТИМ ЦИКЛОМ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ	28
Ладикін С. А. УДОСКОНАЛЕННЯ ТРУБОПРОВІДНОГО ТРАНСПОРТУ НА ШЕЛЬФОВИХ РОДОВИЩАХ	30
Лендєл Р.В. ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ БУРІННЯ ПОХИЛО-КЕРОВАНИХ ТА ГОРИЗОНТАЛЬНИХ СВЕРДЛОВИН	32
Літвінов В.М. ОСОБЛИВОСТІ СПОРУДЖЕННЯ СВЕРДЛОВИН ПРИ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНИХ ВИШУКУВАННЯХ	34
Лось Д. Д. БІОГАЗОВІ ТЕХНОЛОГІЇ	36
Побідинський Д.І. ТЕХНОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ ІЗОЛЯЦІЙНОЇ ОБОЛОНКИ ЗАСНОВАНОЇ НА ЗМІНІ АГРЕГАТНОГО СТАНУ РОЗДРОБЛЕНОЇ ГІРСЬКОЇ ПОРОДИ	39
Римар М.В. БУРІННЯ В ІНТЕРВАЛІ ПРОДУКТИВНОГО ПЛАСТУ ЗА ДОПОМОГОЮ ГІДРОМОНІТОРНИХ РОЗШИРЮВАЧІВ	41

Сергєєв О.Ю.ПРОЕКТУВАННЯ КОМПОНОВОК БУРИЛЬНИХ КОЛОН	43
Стецюк Д. О. ВИКОРИСТАННЯ ВИБУХОВОГО СПОСОБУ ДЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ ПРИХВАТІВ БУРОВОГО ІНСТРУМЕНТУ	45
Таран А.Г. ДО ПИТАННЯ ПРО ВИДОБУТОК СЛАНЦЕВОЇ НАФТИ	47
Ткаченко Я.С. НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ПРОЦЕСІВ УДОСКОНАЛЕННЯ ПОРОДОРУЙНІВНОГО ІНСТРУМЕНТУ	49
Триленко Д.О. ТЕХНОЛОГІЯ БУРІННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ВИБІЙНИХ МАШИН ТА ІНШИХ СУМІЖНИХ МЕХАНІЗМІВ	51
Чернуський В. В. АНАЛІЗ ЗАСТОСУВАННЯ РОЗЧИНІВ НА ВУГЛЕВОДНЕВІЙ ОСНОВІ ПРИ БУРІННІ СВЕРДЛОВИН	53
Шумов А.С. КЛАСИФІКАЦІЯ В'ЯЖУЧИХ РЕЧОВИН БЛОКОВОГО ГРАВІЙНОГО ФІЛЬТРА	55
Яворська В.В. РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ ВИБОРУ РАЦІОНАЛЬНИХ КРИТЕРІЇВ БУРОВОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СПОРУДЖЕННЯ НАФТОГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН	57
Ярошенко А.В. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАФТОВИДОБУТКУ В УСКЛАДНЕНИХ УМОВАХ	59
Ястребов Д.В. ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СХЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ РЕЦЕПТУР БУРОВИХ ОЧИСНИХ АГЕНТІВ	61
Мірошников І.О., Ширін Л.Н. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ МОЛІБДЕНОВИХ МІНЕРАЛІВ КОРИ ВИВІТРЮВАННЯ	63
Подольак Т.М. Дмитренко В.І. ІНГІБІТОРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ГІДРАТОУТВОРЕННЯ ПІД ЧАС НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ПІДГОТОВКИ ГАЗУ	65
СЕКЦІЯ 2 – ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ	
Захаров О. С. РОТАЦІЙНЕ ТОЧІННЯ – ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ	64
Золоторог М. В. ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ СПЕЦІАЛЬНИХ ФАСОННИХ ФРЕЗ	66
Кошман Є. О. АНАЛІЗ МАТЕРІАЛУ РІЗАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНИХ ФРЕЗ	68
Лупенко Д.І. СПЕЦІАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ РІШЕННЯ ФОРМУВАННЯ ПРОФІЛЮ ЗУБЦІВ	70
Муха Б.В. ПОПЕРЕЧНО-КЛИНОВА ПРОКАТКА – НОВИЙ КРОК У ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ	73
Остроухова О.С. ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ ЗІ ЗНОСОСТІЙКИМИ ПОКРИТТЯМИ	75
Троценко М.Д. ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОБРОБКИ АЛЮМІНІЄВИХ ВИРОБІВ НА ВЕРСТАТАХ ЧПК	78
Ушакова А.Є. ВПЛИВ ПОПЕРЕДНЬОЇ УДАРНО-ХВИЛЬОВОЇ ОБРОБКИ НА ПАРАМЕТРИ ЦЕМЕНТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙНОЇ СТАЛІ	80
Циганок С.О. АЛЬТЕРНАТИВА МЕХАНІЧНІЙ ОБРОБЦІ: ГІДРОАБРАЗИВНА РІЗКА І ЕЛЕКТРОЕРОЗІЯ	82
СЕКЦІЯ 3 – АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ	
Андріюк І.Р. ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ, ЩО ВИКЛИКАЮТЬ ЗМІНУ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ АВТОМОБІЛІВ У ПРОЦЕСІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	85
Бондаренко Д.А. ОГЛЯД КОНСТРУКЦІЇ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ	87

Губарєв Д.Д. ВПЛИВ ЗМІНИ ПАРАМЕТРІВ ПІДВІСКИ АВТОМОБІЛЯ НА РОБОТУ ЙОГО РУЛЬОВОГО КЕРУВАННЯ	89
Губрієнко Д. В. РЕЖИМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ АВТОМОБІЛІВ	90
Здорік Н.А. ОСОБЛИВОСТІ РЕМОНТУ БЛОКІВ ЦИЛІНДРІВ ІЗ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ	91
Лавренчук В.О. КОМПОНУВАЛЬНІ СХЕМИ ПЕРСПЕКТИВНИХ АВТОПОЇЗДІВ	92
Мерікова А.О. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОРОЖНЬОГО РУХУ НА ПЕРЕХРЕСТІ ВУЛ. 20-РІЧЧЯ ПЕРЕМОГИ ТА ВУЛ. ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	94
Могилюк М. С. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВОЛОДІННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛЕМ ПРОТИ БЕНЗИНОВОГО АВТОМОБІЛЯ	97
Онищенко Д.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МЕХАНІЗМУ ЗМІНИ СТУПЕНЯ СТИСКУ НА ШВИДКІСТЬ ШВИДКІСТЬ ЗНИЖЕННЯ СТУПЕНЯ СТИСКУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД РЕЖИМУ РОБОТИ ДВИГУНА	99
Панков А.О. АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ ПІДВІСОК СУЧАСНИХ АВТОМОБІЛІВ	101
Сакно О.Р. МОНІТОРИНГ ГЛОБАЛЬНОГО РИНКУ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ	102
Семенець М.С. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВНУТРІШНЬОГО ТИСКУ В ШИНІ АВТОМОБІЛЯ НА ЙОГО ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ	105
Слободський О.С. ОПТИМІЗАЦІЯ ТРАНСПОРТНИХ ВИТРАТ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛІНІЙНОГО ПРОГРАМУВАННЯ	106
Снитко Г. О. СЕРТИФІКАЦІЯ АВТОМОБІЛІВ	108
Степанов А. В. ВИЗНАЧЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ПРОЇЗДУ ЗАДНЬОПРИВОДНОГО АВТОМОБІЛЯ ПО ЗАОКРУГЛЕННЮ ШЛЯХУ	111
Таран А.В. РЕЗУЛЬТАТИ ОПИТУВАННЯ СПІВРОБІТНИКІВ НТУ «ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА», ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ НАЙБІЛЬШ АКТУАЛЬНИХ ДІЛЯНОК ТРАНСПОРТНОЇ МЕРЕЖІ М.ДНІПРО, ЯКІ ПОТРЕБУЮТЬ ПЕРШОЧЕРГОВОГО УДОСКОНАЛЕННЯ	113
Чуйко К.В. РОЗРОБКА ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОРОЖНЬОГО РУХУ НА ПЕРЕХРЕСТІ ПР. ДМИТРА ЯВОРНИЦЬКОГО ТА ВУЛ. ГОГОЛЯ	115
СЕКЦІЯ 4 – ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ТА ЕНЕРГОМЕХАНІЧНІ КОМПЛЕКСИ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ	
Антіпов М.Д. ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ, СПРЯМОВАНИХ НА ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ ДОПОМІЖНОЇ ПІДЙОМНОЇ УСТАНОВКИ ШАХТИ ІМ. ГЕРОЇВ КОСМОСУ	118
Бобокало В.С. ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ПО ВДОСКОНАЛЕННЮ СИСТЕМИ АВАРІЙНОГО ГАЛЬМУВАННЯ КАБІНИ ПІДЙОМНИКА	120
Герасименко А.О. ОСОБЛИВОСТІ КРІПЛЕННЯ МОНОРЕЙКОВОГО СТАВУ ПІДВІСНИХ МОНОРЕЙКОВИХ ДОРІГ В ПЛАСТОВИХ ДІЛЬНИЧИХ ВИРОБКАХ	122
Каїрський Д. С. ОБҐРУНТУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ З УДОСКОНАЛЕННЯ БАРАБАННОГО ВИКОНАВЧОГО ОРГАНУ ВУГІЛЬНОГО КОМБАЙНУ	124
Клименко Є.О. ЛОГІСТИЧНА ОЦІНКА ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ШВИДКІСНОГО ПРОВЕДЕННЯ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК	125

Проскуровський В.С. ОБГРУНТУВАННЯ ДО ВИБОРУ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ ОБЛАДНАННЯ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ПІДГОТОВЧИХ ВИРОБОК	128
Седєнков А.С. ДИНАМІЧНІ ПРОЦЕСИ У ЛАНКАХ ШАХТНИХ ПІДЙОМНИХ УСТАНОВОК ВЕРТИКАЛЬНИХ СТВОЛІВ	129
Суров Д.О. ПРО МЕТОДИКУ КОМП'ЮТЕРНОГО РОЗРАХУНКУ ВИХРОВИХ АПАРАТІВ	130
Чевдар О.В. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПІДЙОМНОЇ УСТАНОВКИ	132
Чуб В.О.УДОСКОНАЛЕННЯ СПОСОБІВ РЕМОНТУ ТА З'ЄДНАННЯ ГУМОВОТКАНИННИХ КОНВЕЄРНИХ СТРИЧОК	134
СЕКЦІЯ 5 – ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ	
Антоненкова А.В. СТВОРЕННЯ ГЕОДИНАМІЧНОГО ПОЛІГОНУ НА ТЕРИТОРІЇ М. ДНІПРО НА БАЗІ ІСНУЮЧИХ ПУНКТІВ ПОЛІГОНОМЕТРІЇ	137
Анчуткіна М.К. ОСОБЛИВОСТІ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНУВАННЯ НА МІСЦЕВОСТІ ТА ЗА ДОПОМОГОЮ ВІРТУАЛЬНОГО СИМУЛЯТОРА VRSCAN3D	139
Голуб М.О. ОСОБЛИВОСТІ ПОДІЛУ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ, ЯКА ЗНАХОДИТЬСЯ У СПІЛЬНІЙ СУМІСНІЙ ВЛАСНОСТІ	141
Григоренко В.О. ВИЗНАЧЕННЯ ЗНАЧЕНЬ ДОПУСТИМОЇ СЕРЕДНЬОЇ КВАДРАТИЧНОЇ ПОХИБКИ ПЕРЕНЕСЕННЯ ВІДМІТКИ ТРИГОНОМЕТРИЧНИМ НІВЕЛЮВАННЯМ НА БАГАТОПОВЕРХОВІЙ БУДІВЛІ	143
Григор'єв Є.О. ДОСВІД КРАЇН ЗАХІДНОЇ ЄВРОПИ ЩОДО РЕАЛІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ	145
Джиги В.Є. СТРУКТУРИЗАЦІЯ ВИДІВ ДЕГРАДАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ ВНАСЛІДОК ВОЄННИХ ДІЙ	147
Дідиченко Н.М. ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ ГУРТОЖИТКІВ ЯК СКЛАДОВІ ЕЛЕМЕНТИ МЕРЕЖІ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	150
Керкер В.В. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ PPP-AR ЗА ДАНИМИ GNSS ВИМІРЮВАНЬ НА ПЕРМАНЕНТНІЙ СТАНЦІЇ	153
Коваленко В.А. ОСОБЛИВОСТІ ПІДРАХУНКУ ОБ'ЄМІВ НА ОСНОВІ СКЛАДАННЯ ЦИФРОВОЇ ТОПОГРАФІЧНОЇ МОДЕЛІ РОДОВИЩА	156
Педич Ю.В. ВИЗНАЧЕННЯ КОДУ КВЦПЗ ДЛЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК, НА ЯКИХ РОЗТАШОВАНІ НЕЖИТЛОВІ БУДІВЛІ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	159
Петраковська О.С., Михальова М.Ю. РЕГУЛЮВАННЯ ПИТАНЬ КОМПЛЕКСНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ТЕРИТОРІЙ	161
Радченко Я.І. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ПЕРТВОРЕННЯ КООРДИНАТ В УСК-2000 НА ЛІНІЙНІ ПАРАМЕТРИ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК З ВИКОРИСТАННЯМ GEOTRANS	163
Сухобрус Т.О. УПРАВЛІННЯ ЗЕМЛЯМИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ПІД ЧАС ВІЙНИ ТА У ПІСЛЯВОЄННІЙ ВІДБУДОВІ	166
Трегуб Ю.Є. ФОРМУВАННЯ НОВИХ ВИДІВ ОБМЕЖЕНЬ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬ В УМОВАХ ПІСЛЯВОЄННОГО СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ	168
Харченко Т.В. АНАЛІЗ ЗМІН ОСНОВНИХ ПОЛОЖЕНЬ МЕТОДИКИ РОЗРАХУНКУ НОРМАТИВНОЇ ГРОШОВОЇ ОЦІНКИ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ	170

Чайка Т.М., Петраковська О.С. СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАПРЯМІВ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕГРАДОВАНИХ ЗЕМЕЛЬ ЗАЛЕЖНО ВІД СПОСОБУ ВИДОБУВАННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН	173
СЕКЦІЯ 6 – НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ	
Бодряго Є.А. 3D-МОДЕЛЮВАННЯ ТЕКСТУР ДЖЕСПІЛІТІВ ДЛЯ ДИЗАЙНУ ІНТЕР'ЄРІВ	176
Волошко І.В. ОСОБЛИВОСТІ ГЕОЛОГІЧНОЇ БУДОВИ РОДОВИЩ СІРКИ ТА ПРОБЛЕМИ ВИДОБУТКУ СІРКИ В УКРАЇНІ	178
Волк П.П., Деревягіна Н.І. АНАЛІЗ ПРОСТОРОВИХ ЗМІН ВЛАСТИВОСТЕЙ ЛЬОСОВИХ ПОРІД ПРИДНІПРОВ'Я ВНАСЛІДОК ВПЛИВУ КЛІМАТИЧНИХ ФАКТОРІВ ТА РІВНІВ ПІДЗЕМНИХ ВОД	180
Завгородня В.О. ОЦІНКА ПЕРСПЕКТИВ РУДОНОСНОСТІ ВИСОКОВУГЛЕЦЕВИХ ГЕОЛОГІЧНИХ ФОРМАЦІЙ СЕРЕДНЬОПРИДНІПРОВСЬКОГО МЕГАБЛОКУ УКРАЇНСЬКОГО ЩИТА	182
Кагамлик Б.С. ПЕТРОГРАФІЧНИЙ СКЛАД ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОРІД В ЗОНІ БУДІВНИЦТВА ДРУГОЇ ДІЛЯНКИ МЕТРОПОЛІТЕНУ В М.ДНІПРО	185
Kozii Ye.S. GERMANIUM IN C6 COAL SEAM OF DNIPROVSKA MINE OF WESTERN DONBAS OF UKRAINE	188
Kozii Ye.S. NICKEL IN THE OILS OF THE DNIPRO-DONETSK BASIN OF UKRAINE	190
Колбасов А.Д. СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ВИДОБУТКУ, ОБРОБКИ, ДІАГНОСТИКИ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ ЮВЕЛІРНОГО ТА ДЕКОРАТИВНОГО КАМІННЯ	192
Колчев К.М. ЩОДО ПЕРЕОЦІНКИ ЗАПАСІВ КОРИСНИХ КОПАЛИН ПРИ ЗМІНІ СТАНДАРТІВ ЯКОСТІ НА ПРИКЛАДІ ОВРУЦЬКОГО РОДОВИЩА КВАРЦИТІВ	194
Новоженіна А.Р. ПЕРСПЕКТИВИ ВІДКРИТТЯ РОДОВИЩ НЕТРАДИЦІЙНИХ ПОКЛАДІВ ТА АБІОГЕННИХ ВУГЛЕВОДНІВ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	197
Ткачук І.Ю. ЩОДО ПРИРОДИ ЗАБАРВЛЕННЯ ДОРОГОЦІННОГО КАМІННЯ ЗІ ЗМІНОЮ КОЛЬОРУ	199
Хлинцева В.В. ЯКІСНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВУГІЛЬНОГО ПЛАСТА m3 ШАХТИ «ЗОЛОТЕ»	202
Шерстюк Є.А., Тимошук В.І. ПРОГНОЗ ВПЛИВУ ШЛАМОСХОВИЩА ТОВ «МГЗ» НА ГІДРОДИНАМІЧНИЙ ТА ГІДРОГЕОХІМІЧНИЙ РЕЖИМ ПІДЗЕМНИХ ВОД У РІЗНИХ УМОВАХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ	204
Щербак А.А. ПРОГНОЗУВАННЯ ВУЛКАНО-СЕЙСМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТА НАСЛІДКІВ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	206
Яремій С.О. ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНОЧАСОВОЇ ЕЛЕКТРОМЕТРИЧНОЇ ЗЙОМКИ ДЛЯ ОЦІНКИ ГЕОДИНАМІЧНИХ ЗМІН ПРИ ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНОМУ РАЙОНУВАННІ (НА ПРИКЛАДІ КРИВБАСУ)	208
СЕКЦІЯ 7 – БУДІВНИЦТВО, ГЕОТЕХНІКА ТА ГЕОМЕХАНІКА	
Коврова В.О. АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПРОЄКТУВАННЯ МОНОЛІТНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ БУДІВЕЛЬ ПІДВИЩЕНОЇ ПОВЕРХОВОСТІ	211
Колесник Д. М. ВИЗНАЧЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ШЛЯХОМ КРИТИЧНОЇ ВЕЛИЧИНИ СТИСКАЛЬНОЇ СИЛИ	213

Музальов А.О. АНАЛІЗ ОЦІНКИ СТІЙКОСТІ СХИЛІВ МЕТОДОМ КРУГЛОЦИЛІНДРИЧНИХ ПОВЕРХОНЬ КОВЗАННЯ	216
Нетребко В.В. БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНИЙ ПІДХІД ДО ВИБОРУ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ГІРНИЧИХ ТА БУДІВЕЛЬНИХ МАШИН	218
Рудницька А.І. ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ОПАЛУБНИХ РОБІТ ПРИ МОНОЛІТНОМУ БУДІВНИЦТВІ ВИСОТНОЇ БУДІВЛІ	219
Хозяйкіна Н.В., Півторацький О.В. ВПРОВАДЖЕННЯ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ У ПРОЄКТІ БУДІВНИЦТВА 2-Х ПОВЕРХОВОЇ БУДІВЛІ З ПІДВАЛОМ	222
СЕКЦІЯ 8 – СУЧАСНІ ПИТАННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ	
Амельченя І. І. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗНЕВОДНЕННЯ МАГНЕТИТОВОГО КОНЦЕНТРАТУ	225
Атанязова С.Д. ПЕРЕДОВІ ОКИСНІ ПРОЦЕСИ (ADVANCED OXIDATION PROCESSES) ДЛЯ ДЕГРАДАЦІЇ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ СПОЛУК	227
Бельговська А.В. ЕТНОЕКОЛОГІЯ: МИНУЛЕ І СУЧАСНІСТЬ	229
Бондаренко В.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ТЕРИТОРІЙ РЕКРЕАЦІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ У МІСТІ ДНІПРО	231
Васильєв Б., Дмитренко М. ТРАНСФОРМАЦІЯ ЛАНДШАФТІВ ВНАСЛІДОК ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВІДНОВЛЕННЯ	233
Вишневецька К.Є. ЗАЛЕЖНІСТЬ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ ВІД ЇХ ФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ	235
Войтенко Ю. О. НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ОЗЕЛЕНЕННЯ СЕЛІТЕБНИХ ЗОН НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ	237
Гетта А.А. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ АЕРОТЕНКІВ ДЛЯ БІОЛОГІЧНОЇ ОЧИСТКИ СТИЧНИХ ВОД	239
Ґрунтова В.Ю. АНАЛІЗ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ ПРО ПЕРЕБІГ ПРОЦЕСІВ УРБАНІЗАЦІЇ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	241
Єрємін К.Г. АНАЛІЗ ЛІСОВОЇ ПІДСТИЛКИ ДЕРЕВОСТАНУ ПАРКУ «ЗЕЛЕНИЙ ГАЙ» М. ДНІПРО	243
Ільченко А.С. ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ОРГАНІЧНОГО ВУГЛЕЦЮ В ЧОРНОЗЕМАХ ЗВИЧАЙНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ КОЛЬОРОВИХ ПОКАЗНИКІВ	245
Каламбар К.С. ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОЇ РЕЦИРКУЛЯЦІЙНОЇ АКВАКУЛЬТУРНОЇ СИСТЕМИ З ЗАМКНУТИМ ЦИКЛОМ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ	247
Krasovskiy S. ENVIRONMENTAL IMPACT OF METALS RESULTING FROM MILITARY ACTIVITIES: UKRAINE	249
Контарьова О.С. ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАХОДІВ З ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВОДОПІДГОТОВКИ НА КП ДОР «АУЛЬСЬКИЙ ВОДОВІД»	251
Копильченко Т. В. НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ПРИРОДООХОРОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА	253
Крохмаль Т.С. АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ ВИКОРИСТАННЯ ФОСФОРНИХ БОЄПРИПАСІВ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	254
Ляшкевич А.М. ДОСЛІДЖЕННЯ АКУСТИЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ МІСТА ТА РОЗРОБКА ЗАХОДІВ ЩОДО ЙОГО ПОКРАЩЕННЯ	256
Марченко Д.Р. ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ У ПОВІТРІ	259

Мілютіна В.І. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА ЯКІСТЮ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ	261
Мулін В.С. ОЦІНКА ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОДУКЦІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗЕЛЕНОЇ ЕКОНОМІКИ	264
Никонорова Є.Д. ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН ВИДУ КАТАЛЬПА (CATALPA) НАСІННЄВИМ СПОСОБОМ	266
Олійник О.С. АКТУАЛЬНІСТЬ ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ ТА МОЖЛИВІ ШЛЯХИ ЙОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В УМОВАХ ВЕЛИКОГО МІСТА (на прикладі м. Дніпро)	269
Пікареня Д.С. ПЕРЕРОБКА ВИКОРИСТАНИХ ХІМІЧНИХ ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ	272
Польнюк Ю.М. ВПЛИВ НЕІЗОТЕРМІЧНИХ НАФТОПРОВІДІВ НА ДОВКІЛЛЯ	274
Сидоренко А.І. ШКІДЛИВІ НАСЛІДКИ РЕАЛІЗАЦІЇ ФАЛЬСИФІКОВАНОГО МОЛОКА НА СТАН ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ	276
Степаненко Д. Р. СИНТЕЗ БІОПОЛІМЕРІВ НА ОСНОВІ КАЛЬЦІЙ АЛЬГІНАТУ	278
Чехлата М.С. АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ АГЛОМЕРАЦІЇ М.ДНІПРО ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОГРАМИ МОНІТОРИНГУ	280
Чопорова Є.Є. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ҐРУНТІВ НА ТЕРИТОРІЇ ПАРКІВ МІСТА ДНІПРО	282
Шило Д. О. ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ <i>CHLORELLA VULGARIS</i> ДЛЯ ОЧИСТКИ СТІЧНИХ ВОД ВІД ВАЖКИХ МЕТАЛІВ	284
СЕКЦІЯ 9 – БЕЗПЕКА ПРАЦІ	
Голінько В.І. СИСТЕМА БЕЗПЕЧНОЇ ПРАЦІ (SSOW)	287
Левін Р.В. ОЦІНКА ЕРГОНОМІЧНОГО РИЗИКУ ПРИ ВИКОНАННІ ВИРОБНИЧИХ ОПЕРАЦІЙ	293
Манукян Ж.С. ОБЛІК ТА ОПОДАТКУВАННЯ ЗАХОДІВ З ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ	295
Павлова І.Ю. ПРАКТИКА ТА НОРМАТИВНА БАЗА ЗАСТОСУВАННЯ НОВИХ АВТОНОМНИХ ЗАСОБІВ ПЕРВИННОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ	298
Радчук Д.І. ФІЛЬТРУВАЛЬНА ПІВМАСКА СТАНДАРТ	300
Яворська О.О. ОСОБЛИВОСТІ МОНІТОРИНГУ МОЖЛИВИХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В УКРАЇНІ ТА ЇХ ВПЛИВ НА НАЦІОНАЛЬНУ БЕЗПЕКУ	302
СЕКЦІЯ 10 – ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА	
Антонов В.А. ІНФОРМАЦІЙНА СТРУКТУРА ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ НА БАЗІ КОНЦЕПЦІЇ SMART-GRID	306
Ващенко О.М. ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЕНЕРГЕТИЦІ	307
Жданович А.С. НЕЙРОНІ МЕРЕЖІ В СУЧАСНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ	308
Заєць А.А. СУЧАСНІ ПРИСТРОЇ ОБЛІКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ	310
Замкова О. А. РОЗРАХУНОК ТА ПРОЕКТУВАННЯ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ З ВИКОРИСТАННЯМ ОНЛАЙН СЕРВІСУ SICAD	312
Левченко Р.О. НОВІТНІ СПОСОБИ АКУМУЛЮВАННЯ ЗЕЛЕНОЇ ЕНЕРГІЇ	314

Лукашкін О.Д. ВИКОРИСТАННЯ ВІДВАЛІВ ПОРОЖНІХ ПОРІД ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ ГЕЛІОСТАНЦІЙ ТАРИЛЬЧАСТОГО ТИПУ	315
Лукашкін О.Д. ВИКОРИСТАННЯ ГЕЛІОСТАНЦІЙ НА ВІДВАЛАХ ПОРОЖНІХ ПОРІД ІНГУЛЕЦЬКОГО ГЗК	317
Омельченко А.Ю. РОЗВИТОК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ МЕРЕЖ В ЕНЕРГЕТИЧНІЙ СИСТЕМІ УКРАЇНИ	318
СЕКЦІЯ 11 – КІБЕРФІЗИЧНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ	
Герасименко І.Ю. РОЗРАХУНОК ТА ВИБІР ПРОПЕЛЕРУ КВАДРОКОПТЕРА ПРИЗНАЧЕНОГО ДЛЯ МОНИТОРИНГУ ЦІЛІСНОСТІ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ	321
Зибалов Д.С. МЕТОДИКА ПОБУДОВИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ІНТЕРНЕТ РЕЧЕЙ	323
Карпов О.В. СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ДЕАЕРАЦІЇ ВОДИ ПРИ ХІМІЧНІЙ ПІДГОТОВЦІ ВОДИ ДЛЯ ПАРОВИХ КОТЕЛЬНИХ УСТАНОВОК	325
Козачук К.В. СТВОРЕННЯ СТЕНДУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПИТОМИХ ЕНЕРГОВИТРАТ	328
Рибалко О.Д. ДОСЛІДЖЕННЯ ТА СИНТЕЗ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ КОМПЛЕКСНИМ БАРАБАНИМ СЕПАРАТОРОМ	331
Рибачук І.С. КІБЕРФІЗИЧНА СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРОЮ ВОДИ У ПРАЛЬНІЙ МАШИНІ	332
Родіков Г.В. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПЕРЕВІРКИ СТАНУ СТИКОВИХ З'ЄДНАНЬ КОНВЕЄРНОЇ СТРИЧКИ	334
СЕКЦІЯ 12 – ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ	
Gorev V. N. ON THE DISCRETE KOLMOGOROV–WIENER FILTER FOR THE ONE-POINT PREDICTION OF EXPONENTIALLY SMOOTHED HEAVY-TAIL PROCESSES	337
Hrechuk D.V. AUTOPILOT TECHNOLOGY IN VEHICLES	339
Korach V. V. SECURITY OF RELATIONAL DATABASE SYSTEMS	341
Poliakov I. I. WEB PORTAL SECURITY SYSTEMS	343
Chekushkin N.D. QUANTUM CRYPTOLOGY ISSUES	345
Дзядек М.І. РОЗГОРТАННЯ МЕРЕЖІ MESH ТА ТЕСТУВАННЯ СИСТЕМИ НА ПРОНИКНЕННЯ	348
Дробот Т. С. ВРАЗЛИВОСТІ WI-FI МЕРЕЖІ. ЧОМУ НЕ МОЖНА ПІДКЛЮЧАТИСЯ ДО ЗАГАЛЬНИХ ТОЧОК ДОСТУПУ	350
Іванов Д. АНАЛІЗ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ СКЛАДСЬКИХ ЗАПАСІВ ТА ВИБІР ПОСТАЧАЛЬНИКА ПІДПРИЄМСТВА ТОВ "АКВАФРОСТ" В СУЧАСНИХ РИНКОВИХ УМОВАХ	352
Кириченко О.А. ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ДАНИХ ПРИ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕННЯХ	354
Колбасов А. Д. НЕЙРОМЕРЕЖЕВЕ ВИДІЛЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ЗАБУДОВИ НА ЦИФРОВИХ ЗНІМКАХ	356
Лазарєв І. І. АВТОМАТИЗОВАНА МЕТОДИКА АНАЛІЗУ ПОСТІВ В СОЦІАЛЬНІЙ МЕРЕЖІ INSTAGRAM	358
Миронов Ю.А. ІНТЕГРАЦІЯ РОЗДІЛЕНИХ СИСТЕМ CONTINUOUS INTEGRATION ТА CONTINUOUS DELIVERY НА ОСНОВІ СЕРВІСУ ЧЕРГИ ПОВІДОМЛЕНЬ	360

Мишанський О. Ю. РОЗРОБКА СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ ВІЛЬНИХ МІСЦЬ ПАРКУВАННЯ НА ОСНОВІ R-CNN МЕРЕЖ	362
Олішевський І.Г. РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ КЕРУВАННЯ РОБОТОЮ КОМПЛЕКСНОЇ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ	364
Приходько Є. О. АВТОМАТИЗОВАНИЙ ЗБІР ДАНИХ ДЛЯ АНАЛІЗУ РИЗИКІВ РУЙНУВАНЬ ДАМБИ	366
Прокопенко М.В. ВИКОРИСТАННЯ ПІДХОДУ ІНФРАСТРУКТУРИ ЯК КОД. ДОЦІЛЬНІСТЬ ПІДХОДУ. ПРИКЛАДИ ЗАСТОСУВАННЯ. ЕФЕКТИВНІСТЬ	368
Рудик О.Ф. ІНФОРМАЦІЙНО ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ РАДІАЦІЙНОГО СТАНУ	370
Тітова А.М. ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ТЕХНОЛОГІЇ ЗВ'ЯЗКУ 5G	373
Устименко В.О. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СФЕРІ КІБЕРБЕЗПЕКИ	375
Хабарлак К.С. НЕЙРО-МЕРЕЖЕВА СИСТЕМА КЛАСИФІКАЦІЇ ІЗ КОНФІГУРАЦІЄЮ ПІСЛЯ НАВЧАННЯ	378
Шишков О.С. РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У ДІЯЛЬНОСТІ ПРОФЕСІЙНИХ УЧАСНИКІВ РИНКІВ КАПІТАЛУ	379
СЕКЦІЯ 13 – ЕКОНОМІКА І УПРАВЛІННЯ	
Архипенко Т.А. МЕТАЛУРГІЙНА ПРОМИСЛОВІСТЬ УКРАЇНИ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	382
Дік Ю. РОЛЬ ДЕПОЗИТНОЇ ПОЛІТИКИ В УПРАВЛІННІ РЕСУРСАМИ КОМЕРЦІЙНОГО БАНКУ	384
Горілько В.С. БІЗНЕС НА РИНКУ МЕТАЛОБРУХТУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	386
Кисільова В.М. ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ НА ЗАСАДАХ «ЗЕЛЕНОЇ ЕКОНОМІКИ»	388
Лапко А.В. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВУГЛЕДОБУВНОГО ПІДПРИЄМСТВА	389
Мямліна А. В. РЕКЛАМА КНИГ ТА ПРОМОЦІЯ ЧИТАННЯ: КРЕАТИВНА СКЛАДОВА У КОМУНІКАЦІЇ	391
Melashchenko K.Y. DEVELOPMENT OF THE STAFF MOTIVATION SYSTEM AS A FACTOR OF IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE ENTERPRISE	394
СЕКЦІЯ 14 – ГУМАНІТАРНІ ПРОБЛЕМИ ОСВІТИ	
Васильєва Л. Ю. ПАТРІОТИЧНЕ ВИХОВАННЯ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ ЯК ЗАПОРУКА КОНСОЛІДАЦІЇ УКРАЇНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА	397
Грищенко А.А. ПРО ВАЖЛИВІСТЬ ПОНЯТТЯ ХАОСУ ТА БЕЗСТРУКТУРНОСТІ У СУЧАСНОМУ НАВЧАННІ	399
Комісарова І.В. ТЕХНОЛОГІЇ ВИМІРЮВАННЯ ОСВІТНЬОЇ ЯКОСТІ В ЗАКЛАДАХ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ	401
Мечиков С.А. МЕТАМОДЕРН ЯК ПЕРЕДУМОВА ФОРМУВАННЯ ХОЛОНОМНОГО СВІТОГЛЯДУ	404
Одинець О.А. ФІЛОСОВСЬКІ АСПЕКТИ ФЕНОМЕНУ ЗДОРОВ'Я	406
Трофимова О.П. РЕФОРМА ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ	409
Fedorkiv A. I. SCOPE AND LEVEL OF EDUCATION ARE MOST CRUCIAL ISSUES FOR SURVIVAL OF THE BIOSPHERER AND THE MANKIND	411

Хошке Пазі У. АКТУАЛІЗАЦІЯ АСИНХРОННОГО НАВЧАННЯ В УКРАЇНІ У ВОЄННИЙ ЧАС	412
Шабанов Д. BYOD ОСВІТА В СУЧАСНИХ УМОВАХ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ	414

СЕКЦІЯ 15 – ІНЖИНІРИНГ І ДИЗАЙН В МАШИНОБУДУВАННІ

Болюбаш Є.С. МЕТОДОЛОГІЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЗОРІВ МІЖ ЕЛЕМЕНТАМИ ПРОТЕХНІЧНИХ ПРИСТРОЇВ СИСТЕМИ РОЗДІЛЕННЯ ВІДСІКУ КОРИСНОГО НАВАНТАЖЕННЯ РАКЕТ-НОСІЇВ	417
Веретільник Д.В. ЗВОРОТНИЙ ІНЖИНІРИНГ СВЕРДЛИЛЬНОГО ВЕРСТАТА	419
Зябров А.В. ОЦІНКА ВПЛИВУ ВЕЛИЧИНИ ПІДЙОМУ ГВИНТІВ ПЛЯШКОВОГО ДОМКРАТУ НА КОЕФІЦІЄНТ ЗАПАСУ СИЛИ ПРИ ЗГІНІ	420

СЕКЦІЯ 16 – ГІРНИЧА ПРОМИСЛОВІСТЬ ТА ГЕОІНЖЕНЕРІЯ

Авдієнко О.С., Яворський А.В. ВИКОРИСТАННЯ ОНЛАЙН РАДІОМЕТРИЧНИХ АНАЛІЗАТОРІВ ЯКОСТІ СЕРІЇ GE ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИДОБУТКУ ТА ПЕРЕРОБКИ ВУГІЛЛЯ	423
Драгун Д.В., Петльований М.В., Сай К.С. АНАЛІЗ ПРОБЛЕМНИХ ПИТАНЬ ЗАСТОСУВАННЯ ТВЕРДЮЧОГО ЗАКЛАДАННЯ ДЛЯ ЗАПОВНЕННЯ ПІДЗЕМНИХ ПУСТОТ РУДНИХ РОДОВИЩ	427
Климинюк Б.С., Кузьменко О.М. ВИБІР СИСТЕМИ РОЗРОБКИ ЗА ПОКАЗНИКІВ ВЕДЕННЯ ОЧИСНИХ РОБІТ ВІДПОВІДНО ДО ГІРНИЧО-ГЕОЛОГІЧНИХ І ГІРНИЧОТЕХНІЧНИХ УМОВ.....	430
Кроль А.П., Дмитренко В.І. ВИКОРИСТАННЯ БУРОВИХ РОЗЧИНІВ В УМОВАХ АНОМАЛЬНИХ ТИСКІВ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИРОДНОЇ ПРОНИКНОСТІ ПРОДУКТИВНИХ ПЛАСТІВ	433
Мовчан І.Д., Лапко В.В. БЕЗПЛОТНИЙ САМОХІДНИЙ ТРАНСПОРТ ДЛЯ РОБОТИ У ВУГІЛЬНИХ ШАХТАХ	435

СЕКЦІЯ 17 – ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ

Антонюк В.В., Чорнобаєв В.В. МІЖНАРОДНА ІНОЗЕМНА КОМПАНІЯ «BUNGE» ЯК ПРИКЛАД ІНВЕСТИВАННЯ В УКРАЇНСЬКИЙ АГРАРНИЙ БІЗНЕС	438
Бантюкова А.П., Лола В.В. ПРОБЛЕМИ СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ПОСТВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ КРАЇНИ	441
Єршова К.Є., Лола В.В. РОЗВИТОК МЕДИЧНОЇ СФЕРИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ ТА ПОСТВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ КРАЇНИ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	443
Кіщенко М.О., Лола В.В. РЕФОРМА ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ ВЛАДИ В ІСПАНІЇ: ДОСВІД ДЛЯ УКРАЇНИ.....	445
Косенко І.Ю., Лола В.В. ВПРОВАДЖЕННЯ Е-УРЯДУВАННЯ В ЕСТОНІЇ: ДОСВІД ДЛЯ УКРАЇНИ.....	447
Краска К.С., Тимошенко Л.В. ВЗАЄМОДІЯ ГРОМАДСЬКОСТІ, БІЗНЕСУ ТА ВЛАДИ У ВИРІШЕННІ ЕКОЛОГІЧНИХ ПИТАНЬ.....	449
Кударенко Т.В., Сергієнко Е.О. КОНЦЕПЦІЯ УПРАВЛІННЯ ТАЛАНТАМИ ЯК ТЕХНОЛОГІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ В ОРГАНАХ ПУБЛІЧНОЇ ВЛАДИ	450

Лаврушко Р. В., Сергієнко Е.О. ВЗАЄМОДІЯ З ГРОМАДСЬКІСТЮ ЯК СКЛАДОВА ФОРМУВАННЯ ПОЗИТИВНОГО ІМІДЖУ ОРГАНІВ ДЕРЖАВНОЇ ВЛАДИ	452
Логвін Я. С., Сергієнко Е.О. НАПРЯМИ ПРОФЕСІЙНОГО РОЗВИТКУ ПУБЛІЧНИХ СЛУЖБОВЦІВ	454
Мурадян Л.А., Лола В.В. ДОСВІД ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ ЩОДО РОЗВИТКУ СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНОЇ СФЕРИ В ЯПОНІЇ.....	456
СЕКЦІЯ 18 – ПРАВО	
Власенко Д.О. ГРОМАДСЬКИЙ КОНТРОЛЬ ПІД ЧАС НАДАННЯ ПУБЛІЧНИХ ПОСЛУГ ЩОДО ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЙНИМ РИЗИКАМ У СФЕРІ ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ РЕЧОВИХ ПРАВ НА НЕРУХОМЕ МАЙНО	459
Закопай А. СУЧАСНА МЕДІАЦІЯ У СПОЛУЧЕНИХ ШТАТАХ АМЕРИКИ	461
Звоненко О.О. НОРМИ, ПРАВИЛА ТА СТАНДАРТИ УБЕЗПЕЧЕННЯ ДОРОЖНЬОГО РУХУ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	463
Князевич Н.В. КОНСУЛЬТАЦІЙНА МЕДИЧНА ДОПОМОГА: ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ	465
Корольова О.А., Примаєв В.Д. ОРГАНИ І ТКАННИНИ ЛЮДИНИ ЯК ОБ’ЄКТИ ЦИВІЛЬНИХ ПРАВОВІДНОСИН	467
Лісняк (Овсякова) М.Ю. РЕФОРМУВАННЯ ІНСТИТУТ ПОМІЧНИКА СУДДІ В УМОВАХ ВІЙНИ	469
Марченко О.Д. ДЕЯКІ ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ СУБ’ЄКТІВ ВЛАДНИХ ПОВНОВАЖЕНЬ В АДМІНІСТРАТИВНОМУ СУДОЧИНСТВІ.....	471
Маршалек К.О., Ленєв В.В. ОКРЕМІ ПИТАННЯ КРИМІНОЛОГІЧНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЦИДИВНОЇ ЗЛОЧИННОСТІ ОСІБ ПОХИЛОГО ВІКУ	473
Щербіна К.В., Шведова Г.Л. ЛЕГАЛІЗАЦІЯ ЗБРОЇ В УКРАЇНІ: ВСІ «ПЛЮСИ» ТА «МІНУСИ».....	474
СЕКЦІЯ 19 – МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ТЕХНІЧНА ЕСТЕТИКА	
Гатілов М.К., Панченко С.П. МЕТОДИ СТЕРИЛІЗАЦІЇ ВИРОБІВ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....	477
Горохова А.Р., Ротт Н.О. ВИДИ УКРІПЛЕННЯ БУДІВЕЛЬ ТА МАТЕРІАЛИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ПРИ АРМУВАННІ.....	479
Гуров І.А., Чечель Т.О. БІОНІЧНЕ ОКО: ЯК ТЕХНОЛОГІЯ ВІДНОВЛЕННЯ ЗОРУ	481
Дмитрієв А.В., Ротт Н.О., Довгаль Д.О. АПГРЕЙД ДЕТАЛІ «УПОР ДВИГУНА» СПОРТИВНОГО АВТОМОБІЛЮ МЕТОДОМ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ.....	483
Захаров А.В., Рибалко І.М. ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ.....	487
Колосов Д.Л., Онищенко С.В. ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ КОМПОЗИТНОГО КАНАТА З УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ РОЗРИВУ ЕЛЕМЕНТА АРМУВАННЯ.....	489
Колосов Д.Л., Черниш П.В. НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН ГУМОТРОСОВОГО КАНАТА З УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ НЕЛІНІЙНОСТІ ЙОГО ДЕФОРМУВАННЯ.....	492
Лісничка Т.Є., Письменкова Т.О. СУЧАСНИЙ ГЕЙМПАД – ПРОДУКТ ЕРГОНОМІКИ. ПЛЮСИ І МІНУСИ.....	495
Назаренко К.Д., Титаренко В.В. ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ ПОКРИТТІВ	497

Пімахов М., Зіборов К.А. АПЦИКЛІНГ - НОВЕ ЖИТТЯ СТАРИХ ВИРОБІВ	499
Рибалко І.М., Захаров А.В., Потоскаєв О.М. ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ.....	502
Скоряк С.А. АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ДЕТАЛЕЙ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ	504
Ялова Є.Р., Науменко О.Г. МЕТАЛОКЕРАМІЧНЕ ПОКРИТТЯ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ.....	506
СЕКЦІЯ 20 – ХІМІЧНІ, БІОХІМІЧНІ ТА МЕДИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
Andreasian N.R., Koveria A.S. CHARACTERISTICS OF WASTEWATER FROM BIOFUEL PRODUCTION	509
Горкун А.Ю., Говоруха О.Ю. МЕТОДОЛОГІЯ ДІАГНОСТУВАННЯ КОРОНАВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ	510
Горкун А.Ю., Говоруха О.Ю. ПОБІЧНІ РЕАКЦІЇ НА ЗАСТОСУВАННЯ АНТИБІОТИКІВ	512
Кириченко К.В., Овчаренко А.О. ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ КЛАСТЕРНОЇ СПОЛУКИ У ФІЗІОЛОГІЧНОМУ РОЗЧИНІ.....	514
Литовченко О.Р., Говоруха О.Ю. РЕАКЦІЯ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ НА ЗАСТОСУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ. КОМБІНУВАННЯ ЛІКІВ	516
Литовченко О.Р., Говоруха О.Ю. РІЗНОВИДИ СУЧАСНИХ ПРОТИЗАПЛІДНИХ ЗАСОБІВ	517
Літвіненко О.В., Говоруха О.Ю. ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ, ЯКІ ВЛИВАЮТЬ НА ЦЕНТРАЛЬНУ НЕРВОВУ СИСТЕМУ ЛЮДИНИ.....	519
Літвіненко О.В., Говоруха О.Ю. РОЛЬ ФІЗИЧНОЇ АКТИВНОСТІ У РОБОТІ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ.....	522
Павлова О.О., Говоруха О.Ю. ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ НЕСТЕРОЇДНИХ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ТА НЕГАТИВНИЙ ВЛИВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ У РАЗІ ЇХ НЕКОНТРОЛЬОВАНОГО ВЖИВАННЯ	524
Павлова О.О., Говоруха О.Ю. ЗАСТОСУВАННЯ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ У ПРАКТИЦІ МЕДИЧНОЇ СЕСТРИ.....	526
Черевата Г.В., Говоруха О.Ю. АНАЛІТИЧНИЙ МЕТОД ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ.....	528
Черевата Г.В., Говоруха О.Ю. ВИДИ ВЗАЄМОДІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ У ФАРМАКОТЕРАПІЇ	530
Шумей А.Л., Говоруха О.Ю. ВИКОРИСТАННЯ АНТИБІОТИКІВ У ЛІКАРСЬКІЙ ПРАКТИЦІ.....	532
Шумей А.Л., Говоруха О.Ю. ГЕПАТИТ В ТА МЕТОДИ ЙОГО ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ	534
СЕКЦІЯ 21 – SPE STUDENT SECTION. PETROLEUM ENGINEERING	
Abdullah S.M.A., Pashchenko O.A. APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR SMALL PROJECTS	538
Abroyan A.A., Khomenko V.L. SYSTEMS OF COLLECTION AND PREPARATION OF WELL PRODUCTS.....	539
Askerov I.K., Ihnatov A.O. THE PROBLEMATIC ISSUES CONCERNING MODERN WELL DRILLING TECHNOLOGIES	541

Dąbrowski Karol, Kuczyński Szymon, Smulski Rafał, Zając Michał, Nagy Stanisław UTILIZATION OF MICROFLUIDICS AS A MODELS FOR STUDYING CO ₂ INJECTION INTO DEEP SALINE AQUIFERS.....	543
Dayabu A.J., Pashchenko O.A. NEW TECHNOLOGIES IN DRILLING	547
Kobeza V.S., Khomenko V.L. VIBRATIONS WHEN DRILLING WELLS FOR OIL AND GAS.....	549
Mammadyarova Taravat, Pashchenko O.A. OIL AND GAS INDUSTRY HYDROTECHNICAL STRUCTURES DESIGN.....	551
Мартусь О.В., Мосійчук К.О., Петраш О.В. РОЗРОБКА УДОСКОНАЛЕНОЇ МЕТОДОЛОГІЇ ОЦІНКИ КОЛЕКТОРСЬКИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОКЛАДУ.....	553