



**XV МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ АСПІРАНТІВ ТА
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ «НАУКОВА ВЕСНА»
26-28 березня 2025 р.**



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



Hochschule Reutlingen
Reutlingen University



Національний
технічний університет
**ДНІПРОВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА**
1899



VYTAUTAS MAGNUS
UNIVERSITY
MCMXXII



Редакційна колегія: Павличенко А.В., д.т.н., проф., перший проректор НТУ «Дніпровська політехніка», Нікітенко І.С., д.т.н., доц., проректор з наукової 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., к.е.н., доц., доц. кафедри туризму та економіки підприємства, заступниця голови Ради молодих вчених НТУ «Дніпровська політехніка»

«Наукова весна» 2025: матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 26–28 березня 2025 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2025. 531 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 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», 2025

Ляшко С. В., аспірант спеціальності В10 Філософія

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

СУПЕРЕЧНІСТЬ МІЖ ІНСТИНКТОМ І МОРАЛЛЮ ЯК ЕВОЛЮЦІЙНА ДІАЛЕКТИКА

Інстинкт як *вроджена складна поведінка* деколи вступає у конфлікт з нашими моральними нормами – чому так відбувається? Чи значить це, що у нас неправильна мораль, як про те казали Фройд і Ніцше, або ж що ми боремося через високі настанови зі своїм тваринячим і матеріальним, як сказано в Талмуді і у гностиків? Наше нагальне завдання внести більше світла в цю проблему. Почнемо з фактів.

Так, еволюційна психологія чітко показує, що, наприклад, представники Темної тріади заслуговують більшу увагу жінок, навіть якщо це закінчується погано; що люди здатні перекладати відповідальність на авторитетів, коли їм наказують вчиняти злочини й вони їх чинять, як це систематично трапляється у війнах. Цілком зрозуміло також, що так звана інфантильна, дитяча поведінка передбачає ірраціональну злопам'ятність, миттєву та недалекоглядну підступність, егоцентризм, вибуховість, нагальність без попереднього роздуму загалом. Але звідки такі схильності в людині взялися? Та ж сама еволюційна психологія стверджує, що це пов'язане з первинними формами людського соціуму, в яких наші пращури жили тривалий час, значно довший, ніж всі відомі нам писемні періоди. Дещо людина успадкувала ще від своїх тваринних пращурів – це нас ріднить із багатьма видами, а дещо зародилося в людському протосуспільстві як особливість. Життя в постійній небезпеці через клімат і хвороби, безперервна смертельна війна між племенами, полювання на великих звірів задля виживання – усе це виводило на перший план «брутальні» риси людини, які в подальшому стали асоціюватися нами зі злочинними. Мамута не вб'єш без ризикової поведінки, а рід можна і не продовжити без примусу іншої сторони, з емпатією та взаємоповагою. Так само відмова від крадіжки могла бути для архантропа фатальною. Іншими словами, те, що людина жила, скажімо в стані первинного стада, багато сотень тисяч років, а в храмових комплексах, полісах і державах лише десь дванадцять тисяч, вплинуло на базові, вроджені нахили нашого виду. Ми народжуємося нині готовими саме до першого стану суспільства, хоча й з деякими новоутвореннями, які могли би поставити собі в заслугу сміливо.

Чи означає це, що ми намагаємося зламати самих себе через коліно нині, коли кажемо про всепрощення, любов, гуманізм, дипломатичне вирішення проблем? – Так, цілком. Але чи означає це, що ми на неправильному шляху? – Зовсім ні. Навіть навпаки: сама еволюція побудована на своєрідній *діалектиці*, саме людство завдяки революціям, як генетичним, так і суспільно-моральним виникло та досягло певного рівня розквіту й рухається далі. Звісно ж, природа, як і все на світі – це конфлікт і баланс між статикою та мінливістю, між формою та змістом. Ті чи інші патерни поведінки, такі як примітивні інстинкти, перевірені часом; вони зберігали нас довго у боротьбі за виживання. Але нині, коли увесь наш лад змінився значно швидше, ніж наша основа, вони починають подеколи заважати нам, і навіть призводять до конфліктної поведінки. Ми вже казали в іншій роботі, що людська мораль найімовірніше зародилася з примітивних емоцій злості та страху в поєднанні з деяким раціо, що рівносильно поєднанню загальнотваринного з індивідуалістично-людським. Це, звісно, корисний і плідний аспект славнозвісного «Воно», що й надало первинній моралі зрозумілості та підтримки серед народу. Та нині нас цікавить саме негативний бік нашого первинного ества в контексті етики. Людське суспільство є найскладнішим у земній природі, адже воно поки єдине свідоме. Звісно, ми

поступаємося в організованості мурахам або бджолам, але як сказав класик, людина може розмовляти про що завгодно, бджола ж – тільки про мед, тобто ми вільні. Це не означає, що наша загартована віками основа кудись випарувалася так легко і ми вже зовсім «нові люди» з роману. Вона опиралася й опирається демократії, феодалізму, рабовласницькому устрою, династичному – всьому, що йшло після стада. І водночас, вона поступово змінюється та руйнується. Згадуючи спорідненість усіх тварин і видів, ми бачимо дивовижне різноманіття того, як може виявляти себе життя і до яких соціальних винаходів можуть доходити брати наші менші. Ми також змінюємося, та йдеться зрештою про десятки тисяч років безперервної зміни в певному напрямку, «ламання себе через коліно». Саме тому християнські аскети впадали в розпач, коли бачили гріхи світу цього, що не відповідали їхнім високим ідеалам. Ці люди були передовиками, революціонерами людської еволюції. А тому – й мучениками, адже форма опирається змісту до останнього, доки одного разу не зникне остаточно. – Так і наші пращури пошматували святого Телемаха, коли той встав між гладіаторами, перервавши криваві видовища.

Але вагомі досягнення в боротьбі з віджилими формами поведінки й нахилами у нас уже є. Ми змінили безліч соціально-економічних устроїв на все більш справедливі, побудували демократичне громадянське суспільство в окремих країнах, підбурили звичайних обивателів з Німеччини прибирати сніг перед власним подвір'ям, аби перехожі не травмувалися. У загальних зусиллях знаходиться свій плід. – Так само й гладіаторські бої були остаточно заборонені після жертви Святого, і нині для нас це дикість, для переважної більшості з нас. Нам ще багато чого варто зробити як колективу, як виду, попереду, та з упевненістю можна сказати, що поступова моралізація суспільства, узагалі виникнення моралі, не є просто забаганкою, змовою владних кіл чи ще чимось. Це – життєва необхідність, еволюційна необхідність, що забезпечує виживання. У цьому є й песимістична барва: так довго чекати суспільного ідеалу, адже йдеться про час навіть незбагнений для нас. Та це не повинно засмучувати і точно не зупинить людство, доки воно живе як вид. Моральний, соціальний, політичний розвиток для нас є добровільно-примусовим, і якщо ми не підемо шляхом універсалізації моралі, цінності людського життя, поширення освіти для всіх, відмови від агресивної сваволі тощо – то рано чи пізно, а скоріше – рано, вимремо чи примітивізуємося, не тільки як якісь далекі динозаври, а і як зовсім близькі до нас по часу цивілізації людей, що не пройшли відбору через те, що дивилися тут і зараз, а не наперед.

ЗМІСТ

**СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЇ ВИДОБУТКУ, ПЕРЕРОБКИ ТА
ТРАНСПОРТУВАННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН» 4**

Акользін І.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ ФОРМУВАННЯ ХМАРИ ТОЧОК РЕЗЕРВУАРІВ ВЕРТИКАЛЬНИХ СТАЛЕВИХ З ВИКОРИСТАННЯМ ЛАЗЕРНИХ ЗДСКАНЕРІВ ТА ІНТЕГРОВАНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	5
Васильченко Д.О. ТРУДНОЩІ ПУСКУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ГАЗОПЕРЕКАЧУВАЛЬНОГО АГРЕГАТУ КОМПРЕСОРНОЇ СТАНЦІЇ «ПАВЛОГРАД» ДНІПРОВСЬКЕ ЛВУМГ ТОВ «ОПЕРАТОР ГТС УКРАЇНИ»	7
Voita M.O. OPTIMIZATION AND MATHEMATICAL MODELING OF FILTRATION SYSTEMS FOR DRILLING FLUIDS	9
Hanzha Yu.V. MATHEMATICAL MODELING AND HIGH-SPEED IMAGING ANALYSIS OF ROCK FRAGMENTATION DYNAMICS DURING DRILLING OPERATIONS	11
Dmytruk O.I. ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED ANALYSIS OF ROCK DESTRUCTION PROCESSES IN DRILLING OPERATIONS	13
Дригола М.А. ЛІКВІДАЦІЇ ПОГЛИНАННЯ ПРОМИВНОЇ РІДИНИ З ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕРМОПЛАСТИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ	15
Заєць В.В. НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ ОБЧИСЛЕННЯ ІНТЕРВАЛЬНОЇ ТА ЗАГАЛЬНОЇ МІСТКОСТІ СТАЦІОНАРНИХ ТА ТРАНСПОРТАБЕЛЬНИХ РЕЗЕРВУАРІВ	17
Літвінов В.М. ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОГРЕСИВНИХ РІШЕНЬ ВІДНОСНО СПОРУДЖЕННЯ РІЗНИХ ТИПІВ СВЕРДЛОВИН	20
Лубенець Т.М. УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ КОНВЕЄРНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ ЛІНІЇ ШАХТИ	21
Побідинський Д.І. ОПУСКНОЇ ДВОШАРОВИЙ ГРАВІЙНИЙ ФІЛЬТР ЗІ ЗНІМНИМ ЗАХИСНИМ КОЖУХОМ	24
Рибак А.В. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ГІДРОДИНАМІЧНОЇ ОБРОБКИ ПРИВИБІЙНОЇ ЗОНИ ГІДРОГЕОЛОГІЧНИХ СВЕРДЛОВИН	27
Снігур М.В. ОБҐРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ КРІПЛЕННЯ АНКЕРАМИ ГЛИБОКОГО ЗАКЛАДЕННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВЧИХ ВИРОБОК, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ПОВТОРНО	29
Шипунов С.О. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БУРОВИХ РОБІТ НА ЗАЛІЗОРУДНИХ КАР'ЄРАХ	31
Шумов А.С. НОВІ РІШЕННЯ ПО ВИГОТОВЛЕННЮ БЛОЧНИХ ГРАВІЙНИХ ФІЛЬТРІВ	33

СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ» 35

Дубяга І.О. ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ ТОЧІННЯ ПОВЕРХНІ ВАЛУ НА ТОКАРНОМУ ВЕРСТАТІ З ЧПК ЗА ДОПОМОГОЮ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	36
Харюк С.В. ОПТИМІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ СВЕРДЛЕННЯ ОТВОРІВ З УРАХУВАННЯМ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІНСТРУМЕНТУ	38
Акулінін Д.Р. ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМИ RUTNOM ПРИ РІШЕННІ ІНЖЕНЕРНИХ ЗАДАЧ	40

СЕКЦІЯ «АВТОМОБІЛЬНИЙ ТРАНСПОРТ»	42
Дудко А.Ю. СУЧАСНІ ЗАРЯДНІ КОНЕКТОРИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЗАРЯДЖАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД	43
Корніленко К.І. АНАЛІЗ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ МОЖЛИВОСТІ ЕКОНОМІЧНОГО ЗДОБУТКУ І НЕБЕЗПЕКИ ВТРАТ ЖИТТЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ НА ТРАНСПОРТІ	44
Корніленко К.І. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ЖИВЛЕННЯ В ДВИГУНІ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ ГІБРИДНОЇ СИЛОВОЇ УСТАНОВКИ	46
Лисенко О.О. РОЗВИТОК ЕЛЕКТРИЧНОГО АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ В УКРАЇНІ: ВПЛИВ ВОЄННОГО СТАНУ ТА ЄВРОПЕЙСЬКИЙ КОНТЕКСТ	48
Olishevsk S.O. RESEARCH OF IMPACT VISCOSITY OF COMPOSITE MATERIALS	50
Степаненко В.О. АНАЛІЗ РИЗИКІВ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ НА АВТОМОБІЛЬНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБАХ	52
СЕКЦІЯ «ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ, ЕНЕРГОМЕХАНІЧНІ КОМПЛЕКСИ ТА ГІРНИЧОРУДНА ІНЖЕНЕРІЯ»	53
Yehorchenko R.R. ANALYSIS OF ORE DELIVERY COSTS DEPENDING ON THE PRODUCTIVITY OF VARIOUS TYPES OF LOAD-HAUL-DUMP MACHINES	54
Герасименко А.О. РАЦІОНАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА ДОСТАВКИ РУДИ ЗА ДОПОМОГОЮ САМОХІДНИХ ВАНТАЖНО-ДОСТАВНИХ МАШИН В УМОВАХ ШАХТИ «КРИВОРІЗЬКА» АТ «КРИВОРІЗЬКИЙ ЗАЛІЗОРУДНИЙ КОМБІНАТ»	57
СЕКЦІЯ «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»	60
Трегуб Ю.Є. ЗАКОНОДАВЧІ ЗМІНИ У МЕХАНІЗМІ ПІДТВЕРДЖЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПЕРЕВАЖНОГО ПРАВА ОРЕНДАРЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ	61
Чайка Т.М. РЕЛОКАЦІЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: РИЗИКИ ТА ВПЛИВ НА ЗЕМЕЛЬНІ РЕСУРСИ	63
СЕКЦІЯ «НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ»	65
Беляєв І.С. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГЕОТУРИЗМУ В ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ	66
Дементьєва Є., Коваль С. НЕТРАДИЦІЙНІ АЛМАЗОНОСНІ ФОРМАЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВІДКРИТТЯ У МЕЖАХ СЕРЕДНЬОПРИДНІПРОВСЬКОГО ТА ІНГУЛЬСЬКОГО МЕГАБЛОКІВ УКРАЇНСЬКОГО ЩИТА	68
Колчев К.М. РИЗИКИ ВИКОРИСТАННЯ НЕДОСТОВІРНОЇ ГЕОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ПРИ ОЦІНЦІ ПРОМИСЛОВОЇ РОЗРОБКИ ОСУШЕНИХ РОДОВИЩ ТОРФУ	71
Піскунов О.В. ПРОГНОЗУВАННЯ РІВНІВ ПІДЗЕМНИХ ВОД З ВИКОРИСТАННЯМ V_{s30} ТА МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ	74
Курса О.В. ГАЛТУВАННЯ ЯК СУЧАСНЕ ТЕХНОЛОГІЧНЕ РІШЕННЯ ДЛЯ МАРКЕТИНГУ КОШТОВНОГО КАМІННЯ	76
Сінкевич Д.С. ПРОГНОЗУВАННЯ ГІДРОДИНАМІЧНОГО РЕЖИМУ ХВОСТОСХОВИЩА НА ОСНОВІ ФІЛЬТРАЦІЙНИХ ТА ВОДНО-БАЛАНСОВИХ РОЗРАХУНКІВ	79

Антоненко Т.С., Калініченко О.А. ВПЛИВ НАГРІВУ НА ГЕМАТИТ-ГЕТИТОВУ РУДУ ЗА ДАНИМИ МАГНІТОМЕТРІЇ І ТЕРМОМАГНІТОМЕТРІЇ	81
Рудаков Д.В., Битько Ю.М. ЗАКОНОМІРНОСТІ РОЗВИТКУ В ЧАСІ ГІДРОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В БАСЕЙНІ Р. САМАРА В УМОВАХ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН	83
Dereviahina N.I., Bieliashov M.V. ANALYSIS OF THE CHANGES IN STRENGTH AND DEFORMATION CHARACTERISTICS OF LOESS SOLID MASS AS A RESULT OF DYNAMIC LOADS	85
СЕКЦІЯ «БУДІВНИЦТВО, ГЕОТЕХНІКА ТА ГЕОМЕХАНІКА»	87
Олішевська С. О., Іванова Г. П. ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ СТІЙКОСТІ СХИЛІВ У ПРОГРАМНОМУ КОМПЛЕКСІ PHASE2	88
Гаркуша В.С., Галич В.М., Галич Т.М. ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ БАЛКОННИХ ПЛИТ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ	90
Хомутенко Д. Г. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ПОРОВОЇ СТРУКТУРИ АСФАЛЬТОБЕТОНУ	92
Куроп Л.В. ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ СТАЛЕВОГО АРКОВОГО КРІПЛЕННЯ	94
СЕКЦІЯ «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЇ, БІОЛОГІЇ ТА ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ»	96
Москальов М.О. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ҐРУНТІВ УРБОЕКОСИСТЕМИ ЗА УМОВ ТРИВАЛОГО АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ	97
Прус М.В. СЕКВЕСТРАЦІЯ СО ₂ РОСЛИНАМИ ТЕПЛИЦІ	99
Березняк О.О. ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСТА ДНІПРО В РЕЗУЛЬТАТІ ПИЛОВИНОСУ ІЗ ЗОЛОСХОВИЩ ПРИДНІПРОВСЬКОЇ ТЕС	101
Гальченко З.С., Демченко О.О. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК. ЕНЕРГЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВІТРУ	103
Гетта А.А. СУЧАСНІ КОМПОСТЕРИ В ПРАКТИЦІ ВЕРМІКУЛЬТИВУВАННЯ	105
Ломазов П.К. СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ПРОГНОЗУВАННЯ ЯКОСТІ ПОВІТРЯ ЗА ДОПОМОГОЮ МАШИННОГО НАВЧАННЯ	108
Чеберячко Л.М. ОЦІНКА РИЗИКІВ НЕБЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ВИЗНАЧЕННЯ ТЯЖКОСТІ НАСЛІДКІВ ВІД ВИБУХУ ПАЛЬНОГО НА АЗС	110
Міронов І.В. ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ ДЛЯ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДУ УКРАЇНИ	113
Аміров М.Г. ТЕПЛОЗБЕРЕЖЕННЯ В ЛЮДСЬКИХ ПОМІШКАННЯХ ПІД ЧАС НАДЗВИЧАЦЬНИХ СИТУАЦІЙ	116
Зудіков А.О. АНАЛІЗ ЗВОРОТНИХ ВОД ПОСП «УМАНСЬКИЙ ТЕПЛИЧНИЙ КОМБІНАТ»	118
Петренко В.В. ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА ЗОЛОШЛАКОВИХ ВІДХОДІВ ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ	120
Коробко С.С. ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ФУНКЦІОНУВАННЯ МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ	122

СЕКЦІЯ «БЕЗПЕКА ПРАЦІ»	124
Беднюк О.В. АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ ВИБУХУ НА ОСНОВІ КАНКУЛЯТОРА КІНГЕРИ-БУЛМАШ	125
Брезіцька М.С. ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНЦІЙ ФАХІВЦЯ З БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ПРИ РОБОТІ ЗІ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ	127
Гречка Н.В. ПОВЕДІНКОВІ РИЗИКИ ПРАЦІВНИКІВ НА ЗАВОДІ З ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНА: АНАЛІЗ ТА ШЛЯХИ МІНІМІЗАЦІЇ	129
Гримало Б.В. ОСОБЛИВОСТІ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ ПРИ УПРАВЛІННІ АВТОНОМНИМИ ТРАНСПОРТНИМИ ЗАСОБАМИ	131
Забеліна В.А. МОНІТОРИНГ ОРГАНІЗОВАНИХ ВИКИДІВ ПАРІВ НАФТОПРОДУКТІВ НА АВТОЗАПРАВНИХ СТАНЦІЯХ	133
Згерський Р.А. ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ ПРОФЕСІЙНИХ РИЗИКІВ ПРАЦІВНИКІВ ГІРНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВ	135
Кравченко Б.Д. КРИТЕРІЇ ВИБОРУ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ З УРАХУВАННЯМ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ОЦІНКИ РИЗИКІВ	137
Кузнецов О.К. ВДОСКОНАЛЕННЯ ЗАСОБІВ КОНТРОЛЮ СТАНУ БЕЗПЕКИ ТЕХНОГЕННИХ ОБ'ЄКТІВ	139
Михайленко Є.К., Горбатюк Р.Д. НЕБЕЗПЕКА УРАЖЕННЯ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ПІДЗЕМНОГО УКРИТТЯ	141
Рибальченко Т.П., Черняк К.М. ВИКОРИСТАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ТА РЕГУЛЮВАННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ НА ВИРОБНИЦТВІ	142
Сокурченко С.А. АНАЛІЗ РІВНЯ СТІЙКОСТІ ДО СТРЕСУ ОФІСНИХ ПРАЦІВНИКІВ УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ	144
Чемикос С.В. ОЦІНКА ПРОФЕСІЙНИХ РИЗИКІВ З БЕЗПЕКИ ПРАЦІ У АГРАРНІЙ СФЕРІ: СУЧАСНІ ПІДХОДИ, ІННОВАЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	146
Шошин Д.В. АНАЛІЗ НЕДОЛІКІВ ПРОЦЕСУ ВИБОРУ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ РЕСПІРАТОРІВ	148
Яцик С.В. АНАЛІЗ НЕБЕЗПЕК ДЛЯ РЯТУВАЛЬНИКІВ ДСНС УКРАЇНИ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ ПОЖЕЖ ПІСЛЯ РАКЕТНИХ ТА АРТИЛЕРІЙСЬКИХ ОБСТРІЛІВ	150
СЕКЦІЯ «ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА»	152
Алексенко С.Д. ПРОГНОЗУВАННЯ ГЕНЕРАЦІЇ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ	153
Замкова О.А., Кошеленко А.О. ОСНОВНІ ЗАСАДИ КЛІМАТИЧНОЇ НЕЙТРАЛЬНОСТІ ТА ЗЕЛЕНОГО ПЕРЕХОДУ УКРАЇНИ	156
Малишко М.М. МЕТОДИ І ЗАСОБИ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАВАННЯ НА ОСНОВІ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕЖИМІВ РОБОТИ НЕЙТРАЛІ	159
Федоров П.А. АПАРАТНО-ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМ ПОЗИЦІОНУВАННЯ ШВИДКОДЮЧИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ ЗІ СКЛАДНОЮ КІНЕМАТИКОЮ	162
Халаїмов Т.О. КОМПОНЕНТИ СТЕНДУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОГО ТРИЦИКЛУ	164
Чайка Д.А., Циган П.С. АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ	166

Шихов С. К. МОДЕЛЮВАННЯ ПІДЗЕМНОГО СТАЛЕВОГО ТРУБОПРОВОДУ З УРАХУВАННЯМ ЙОГО ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ	168
Ярошенко Я.В. АЛГОРИТМ РОБОТИ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ОБ'ЄДНАНОЇ ЕНЕРГОСИСТЕМИ УКРАЇНИ	170

**СЕКЦІЯ «КІБЕРФІЗИЧНІ
ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ»**

	172
Бойко О., Воскобойник Є. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ СТАНОМ ҐРУНТУ ВЕРМИФЕРМИ	173
Зибалов Д.С. МЕТОД ВИМІРЮВАННЯ ХВИЛЬОВОГО ОПОРУ КАОКСИАЛЬНОГО ДРОТУ	175
Перченко А.В. ОБҐРУНТУВАННЯ КРИТЕРІЮ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ДРОБЛЕННЯ У ДРОБАРКАХ КВКД	177
Шульгін О.Л. АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ ДЕНТАЛЬНОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ	179

СЕКЦІЯ «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ» **181**

Holinko O.V. IMPROVEMENT OF TECHNOLOGICAL SAFETY SYSTEMS AT MINING FACILITIES	182
Gorev V., Shedlovska Y. COMPARISON OF DIFFERENT CHEBYSHEV POLYNOMIAL SYSTEMS FOR MFSД HEAVY-TAIL PROCESS PREDICTION	184
Лячко Р.І., Боровий О.О. ДОСЛІДЖЕННЯ СИНТЕТИЧНИХ ДЖЕРЕЛ ДАНИХ У СИСТЕМАХ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ	185
Казимиренко О.В. ОГЛЯД НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ МЕТОДІВ ВИЯВЛЕННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	187
Козуб Д. С. АНАЛІЗ ВПЛИВУ ФАКТОРІВ ОСОБЛИВОСТІ КРАЇНИ НА РІВЕНЬ ЗАХВОРЮВАНОСТІ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ	189
Коротенко С.А. ПІДХОДИ ДО МОНІТОРИНГУ І ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛІЙ В БІЗНЕС-ПРОЦЕСАХ ЗА ДОПОМОГОЮ МАШИННОГО НАВЧАННЯ	191
Кремньов В.В. АЛГОРИТМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОГО МЕТОДУ ПРЕДИКАТИВНОГО КОНТРОЛЮ ВОЛОГОСТІ ҐРУНТУ	194
Семенов С.Ю., Дяченко Г.Г., Євстрат'єв М.А. РЕЗУЛЬТАТИ КРИТИЧНОГО АНАЛІЗУ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЇ ПРОГРАМНО-АЛГОРИТМІЧНИХ РІШЕНЬ ІНФОРМАЦІЙНО-ОРІЄНТОВАНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ ВРОЖАЙНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	196
Мацелюх Ю.Р. МЕТОДИКА ВИБОРУ МЕТОДУ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ НА ОСНОВІ МЕТРИК ЯКОСТІ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ У РОЗУМНОМУ МІСТІ	198
Овчаренко М.А., Іванько А.М. ДОСЛІДЖЕННЯ АЛГОРИТМІВ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДЛЯ АНАЛІЗУ ПОВЕДІНКИ КЛІЄНТІВ У КОНТАКТ-ЦЕНТРАХ	200
Olishevskiy I.H. DEVELOPMENT OF A COMPUTER MODEL FOR CONTROLLING HEATING AND HOT WATER SUPPLY SYSTEMS BASED ON A GEOTHERMAL HEAT PUMP	202
Пономаренко І.В. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЧИСЕЛЬНИХ МЕТОДІВ ПРИ КЕРУВАННІ СИЛОВИМ АГРЕГАТОМ	204
Радіонов Є.Д. СТВОРЕННЯ ТА ОБРОБКА НАБОРІВ ДАНИХ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ДЛЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ	206

Сулейманов Є.С. ЦИФРОВІ ОЗНАКИ МУЗИЧНИХ КОМПОЗИЦІЙ ДЛЯ НАВЧАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ	208
Titov M.G. APPLICATION OF FUZZY LOGIC ALGORITHMS FOR ENERGY CONSUMPTION FORECASTING	210
Хабарлак К.С. ШВИДКЕ ВИЯВЛЕННЯ ШКІДНИКІВ РОСЛИН ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ МОБІЛЬНОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ	212
Хохольков О.М. ФОРМУВАННЯ НАБОРУ ПОЗНАЧЕНИХ ДАНИХ ЧАСОВИХ РЯДІВ ЗОБРАЖЕНЬ SENTINEL 2 ДЛЯ КЛАСИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	214
Корж О. Д. WETWARE AI: МАЙБУТНЄ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОГО ІНТЕЛЕКТУ	216

СЕКЦІЯ «ЕКОНОМІКА І УПРАВЛІННЯ» **219**

Савінков Н.Д. ВПЛИВ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК ДЕРЖАВ	220
Агафонов О.Д. ЕКОНОМІЧНА ПРИВАБЛИВІСТЬ ЯК КАТЕГОРІЯ ПРОСТОРОВОЇ ПОЛІТИКИ	222
Архипенко Т. А. СТАЛИЙ РОЗВИТОК МЕТАЛУРГІЙНИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ПЕРМАКРИЗИ	224
Богданов О.О. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ НАСЛІДКИ ЦИФРОВІЗАЦІЇ БІЗНЕСУ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ	226
Губенко В. В. ТРАНСФОРМАЦІЯ МЕХАНІЗМІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ РИНКУ НЕРУХОМОСТІ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	228
Діхтяренко Н.В. ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ЯК ДРАЙВЕР ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ АГРАРНОГО СЕКТОРУ: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ	230
Замковий М.Ю., Бардась А.В. УЧАСТЬ РОБОТОДАВЦІВ У ВНУТРІШНЬОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ: ВИКЛИКИ Й МОЖЛИВОСТІ	232
Іванова М.І., Варяниченко О.В., Абражан К.І. НЕОБХІДНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МАЛОГО ПІДПРИЄМСТВА	234
Kotenko A., Hroshcheva O. IMPLEMENTATION OF THE ADKAR MODEL FOR THE DEVELOPMENT OF BIOENERGY TECHNOLOGIES IN THE CONTEXT OF INCREASING DEMAND FOR DECARBONIZATION OF THE ECONOMY	237
Козаревич С.В. ОЦІНКА ІМІДЖУ ТА ГУДВІЛУ ПРОМИСЛОВОГО ПІДПРИЄМСТВА	239
Краліч Є.Р. ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В ІННОВАЦІЙНОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ: ПЕРЕВАГИ ТА ВИКЛИКИ	241
Луценко В.В. ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ OPEN BANKING В УКРАЇНІ: МОЖЛИВОСТІ ТА ВИКЛИКИ ДЛЯ БІЗНЕСУ	243
Максимов С.П. ОБРОБКА ОБЛІКОВИХ ДАНИХ НА ПРОМИСЛОВОМУ ПІДПРИЄМСТВІ	245
Мальський В. І. СУСПІЛЬНО-ПОЛІТИЧНИЙ ВИМІР САНКЦІЙНОЇ ПОЛІТИКИ	247
Марціпака В.В. СИНЕРГЕТИЧНИЙ ЕФЕКТ ІННОВАЦІЙНО-ТРАНСПОРТНОГО КЛАСТЕРУ ПРИ ВЗАЄМОДІЇ БІЗНЕСУ, ДЕРЖАВИ ТА НАУКИ	249
Міро І.М. ДИЗАЙН-МИСЛЕННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ КРЕАТИВНОГО РОЗВИТКУ ПЕРСОНАЛУ В УМОВАХ ВІЙНИ	251
Ойстрик С.В. НЕОБХІДНІСТЬ ПІДТРИМКИ СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ З МЕТОЮ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНОСТІ УКРАЇНИ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ	254
Palchevska Y.V. CRYPTOCURRENCY: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES FOR ECONOMIC MANAGEMENT	256

Парфентьєва О.Г. ВПЛИВ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ НА РОЗВИТОК ЕКОНОМІЧНИХ ВІДНОСИН МІЖ УКРАЇНОЮ ТА ЄС	258
Польова Н.М., Андрушкевич Н.В., Польова А.В. ОСНОВНІ КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЯКОСТІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ СФЕРИ ПОСЛУГ	260
Прохоренко Є.П. КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВА ЯК ЗАПОРУКА ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	262
Смолій В.О. ЧИННИКИ ВПЛИВУ НА ХАРАКТЕР І НАПРЯМКИ ЕКСПОРТНОЇ СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ АГРОПРОДОВОЛЬЧОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ	264
Тихоплав В.І. ЦИРКУЛЯРНА ЕКОНОМІКА ТА ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ: СИНЕРГІЯ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	266
Чміль А.Д., Фімяр С.В. ПОДАТКОВЕ СТИМУЛЮВАННЯ МАЛОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА В ЗАРУБІЖНИХ КРАЇНАХ	268
Фролов А.Ю. ДИВЕРГЕНЦІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ЦІЛЕЙ В ПАРАДИГМІ ЗЕЛЕНОГО ФІНАНСУВАННЯ	270
Ходзицька В.В. СТАНДАРТИ ЗВІТНОСТІ ПРО СТАЛИЙ РОЗВИТОК: ВИМОГИ ДО РОЗКРИТТЯ ІНФОРМАЦІЇ	272
Шевченко І.О. ЦИФРОВЕ МАЙБУТНЄ УКРАЇНИ: СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ТА МОДЕРНІЗАЦІЇ	274

СЕКЦІЯ «ГУМАНІТАРНІ НАУКИ» 277

Гнатюк В. В. ДОВІРА ДО ДЕРЖАВИ ТА СОЦІУМУ У КОНТЕКСТІ ЗМІНИ КРАЇНИ ПЕРЕБУВАННЯ: РОЛЬ ТРАВМАТИЧНОГО ДОСВІДУ НА ПРИКЛАДІ ВОЄННИХ МІГРАНТІВ З УКРАЇНИ	278
Міненко Є. С. ТРАНСФОРМАЦІЯ КУЛЬТУРНОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ УКРАЇНСЬКОГО СУСПІЛЬСТВА В УМОВАХ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ	280
Кравченко В.Д. СПОСОБИ ТВОРЕННЯ ПОХІДНИХ ІМЕННИКІВ В АНГЛІЙСЬКІЙ ТА НІМЕЦЬКІЙ МОВАХ	282
Ляшко С.В. ГІПОТЕЗА ГОЛІЧНОЇ ПРИРОДИ СВІДОМОСТІ У СУЧАСНІЙ ПЕРСПЕКТИВІ	285
Ляшко С.В. ІНТЕРПРЕТАЦІЯ Й ОБМЕЖЕНІСТЬ ГЛІЙОТИНИ Г'ЮМА З ТОЧКИ ЗОРУ СУЧАСНИКА	287
Ляшко С.В. НА ДОКАЗ ІСТОРИЧНОСТІ ПОСТАТИ ІСУСА: ІМ'Я МЕСІЇ	289
Ляшко С.В. СУПЕРЕЧНІСТЬ МІЖ ІНСТІНКТОМ І МОРАЛЮ ЯК ЕВОЛЮЦІЙНА ДІАЛЕКТИКА	291
Рожнев О.В. БІОХАКІНГ. ТРАНГУМАНІСТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ В МЕТАМОДЕРНОВОМУ СВІТІ: ПРОБЛЕМНИЙ АСПЕКТ	293
Shmyhov M. LEGAL REGULATION OF FINANCIAL BOTS: ARTIFICIAL INTELLIGENCE AS A PARTICIPANT IN THE PAYMENT PROCESS	295
Нагорна В.А. ПРИВ'ЯЗАНІСТЬ ЯК ПСИХОЛОГІЧНИЙ ФЕНОМЕН	297

СЕКЦІЯ «ІНЖИНІРИНГ І ДИЗАЙН В МАШИНОБУДУВАННІ» 299

Захаров О.С. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МІЦНОСТІ ТА ДОВГОВІЧНОСТІ КОНСТРУКЦІЙ	300
Захарова Д.Р. ВИКОРИСТАННЯ БІОНІЧНОГО ДИЗАЙНУ В МАШИНОБУДУВАННІ	302
Кобець М.В. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ОХОЛОДЖЕННЯ В МАШИНОБУДУВАННІ	303

Лебеденко С.О. АВТОМАТИЗАЦІЯ МАШИНОБУДІВНИХ ПРОЦЕСІВ ЯК СТРАТЕГІЧНИЙ НАПРЯМ РОЗВИТКУ ПРОМИСЛОВОСТІ	305
Остроухова О.С. ПОРІВНЯННЯ АДИТИВНИХ ТА СУБТРАКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ВИГОТОВЛЕННЯ МЕТАЛЕВИХ ДЕТАЛЕЙ	307
Таран Д. М. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МІЦНОСТІ ЗВАРНОГО ТА БОЛТОВОГО З'ЄДНАННЯ У SOLIDWORKS SIMULATION	308
Циганок С.О. ВПРОВАДЖЕННЯ АДИТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИРОБНИЦТВО МАШИНОБУДІВНИХ ДЕТАЛЕЙ	310
Акулінін Д.Р. РОЗРОБКА VR-СЕРЕДОВИЩА ДЛЯ СИМУЛЯЦІЇ КЕРУВАННЯ ДРОНАМИ	311

СЕКЦІЯ «ГІРНИЧА ПРОМИСЛОВІСТЬ ТА ГЕОІНЖЕНЕРІЯ» 313

Кравченко О.Г. РІДКІСНОЗЕМЕЛЬНІ МЕТАЛИ В ВУГІЛЬНИХ РОДОВИЩАХ: ПЕРСПЕКТИВИ ВИДОБУТКУ ТА ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ	314
Малашкевич Д.С. ЗАСТОСУВАННЯ АЛГОРИТМІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ПОТУЖНОСТІ ВУГІЛЬНИХ ПЛАСТІВ НА ШАХТАХ ЗАХІДНОГО ДОНБАСУ	315
Шека І.В. КОМПОЗИТНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ	317
Філіппов І.В. РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧА СИСТЕМА КРІПЛЕННЯ ПІДГОТОВЧИХ ВИРОБОК	319
Піскун І.А., Ігнатюк Р.М., Луценко Д.О. СТАН ТА СТРАТЕГІЧНІ ПЕРСПЕКТИВИ ЕКСПОРТУ ПРИРОДНОГО КАМЕНЮ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	321
Снігур М.В. ОБҐРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ КРІПЛЕННЯ АНКЕРАМИ ГЛИБОКОГО ЗАКЛАДЕННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВЧИХ ВИРОБОК, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ПОВТОРНО	323
Янкін Д.В. ПАРАМЕТРИЗАЦІЯ КЕРОВАНОГО ТРУБОПРОВОДУ ПРИ ПІДЗЕМНІЙ ГАЗИФІКАЦІЇ ВУГІЛЛЯ	325
Дмитрук О.В., Саїк П.Б., Лисий Н.Р. ВУГЛЕЦЕВМІСНІ ВІДХОДИ: ЇХ РОЛЬ У ВИРІШЕННІ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПРОБЛЕМ	328

СЕКЦІЯ «ПУБЛІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ» 331

Bahrim O.A. THE IMAGE OF PUBLIC SERVANTS IN TIMES OF WAR	332
Баштанник О.В. РЕСПОНСИВНІСТЬ ЯК БАЗОВИЙ ПРИНЦИП РЕАЛІЗАЦІЇ ДЕРЖАВНОЇ ВЛАДИ В СУЧАСНОМУ ДЕРЖАВНОМУ УПРАВЛІННІ	334
Березнюк Д.В. ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНЕ ПАРТНЕРСТВО В СИСТЕМІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я: ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ	336
Kovtun Y.O. ADDRESSING SECURITY AND PRIVACY CONCERNS IN BLOCKCHAIN-BASED ELECTIONS	338
Коцюбинський О.В. МЕТОДОЛОГІЯ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИМ СЕКТОРОМ В ЕПОХУ ЦИФРОВІЗАЦІЇ	340
Красюк Н.С. МІЖНАРОДНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ ФОРУМ: ПІДТРИМКА СТІЙКОСТІ Й СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ УКРАЇНИ	342
Максудов Р.В. КАДРОВА ПОЛІТИКА ЯК ІНСТРУМЕНТ СТРАТЕГІЧНОГО РОЗВИТКУ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ У СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я	344
Моцун О.І. ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ В ГАЛУЗІ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН В УКРАЇНІ	346

Нікітенко Р.П. ФРЕЙМВОРК ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ ПІДХІД ДО ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ У СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я	349
Осадчий М.Л. ВПЛИВ ДЕРЖАВНОЇ ПОЛІТИКИ НА РОЗВИТОК ІНФРАСТРУКТУРИ: РОЛЬ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ В УКРАЇНІ	352
Папуша Л.В. ДЕРЖАВНА ПОЛІТИКА РОЗВИТКУ БІБЛІОТЕК ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	354
Паска Ю.В. УПРАВЛІНСЬКА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ЯК КЛЮЧОВИЙ ФАКТОР ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ	356
Половян Н.С., Кравець А.І. ФОРМУВАННЯ І РОЗВИТОК ЦИФРОВИХ НАВИЧОК ТА ЦИФРОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ В СУСПІЛЬСТВІ (У МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ)	358
П'ятничук І.Д. МЕТОДОЛОГІЯ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМІВ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ВИЩОЮ ОСВІТОЮ У НАУКОМЕТРИЧНІЙ БАЗІ ДАНИХ SCOPUS	360
Рокунець-Сорочан О.М. РОЛЬ ПАРТНЕРСТВА ДЕРЖАВИ ТА ГРОМАДСЬКОСТІ У СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я: ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	362
Руснак А.А. ЕВОЛЮЦІЙНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ПОНЯТТЯ УПРАВЛІННЯ ЛЮДСЬКИМИ РЕСУРСАМИ У СУЧАСНИХ УМОВАХ	365
Скляр І.В. ГРАНТОВЕ ФІНАНСУВАННЯ РОЗВИТКУ ЦИФРОВОГО ВРЯДУВАННЯ: ПОТОЧНИЙ СТАН, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	368
Філатов В.В. ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ЦИФРОВІЗАЦІЇ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ В УКРАЇНІ	370
Черевченко О.Б. РИЗИКИ ТА ЗАГРОЗИ ФОРМУВАННЯ ІМІДЖУ ПУБЛІЧНОГО СЛУЖБОВЦЯ В ЦИФРОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ: ФЕЙКИ, ХЕЙТИ, МАНІПУЛЯЦІЇ	372
СЕКЦІЯ «ПРАВО»	374
Конопля Ю.М. ЕФЕКТИВНІСТЬ АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВИХ МЕХАНІЗМІВ ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ У СФЕРІ ПУБЛІЧНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ В УКРАЇНІ	375
Петренко С.В. РОЛЬ ОРГАНІВ ПРОКУРАТУРИ В СИСТЕМІ СУБ'ЄКТІВ СПЕЦІАЛЬНО-КРИМІНОЛОГІЧНИХ ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЗЛОЧИННОСТІ В БЮДЖЕТНІЙ СФЕРІ	377
Слюсаренко В.А. ІТ-ІНДУСТРІЯ УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВІЙНИ: ТЕНДЕНЦІЇ ПРАВОВИХ СПОРІВ ТА АДАПТАЦІЯ	381
Таран О.В. ЩОДО ПРОБЛЕМИ ЮРИДИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВІДХОДІВ ВІД РУЙНУВАНЬ	383
Makhova L.O. CHALLENGES OF THE UKRAINIAN FOSTER CARE SYSTEM DURING MARTIAL LAW	385
Смірний О.С. ДОТРИМАННЯ ПРИНЦИПУ ДОБРОСОВІСНОСТІ ЯК КРИТЕРІЙ НАЛЕЖНОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ ДИСКРЕЦІЙНИХ ПОВНОВАЖЕНЬ	387
Верба В.М. ЗНАЧЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРАВ ОСОБИ	389
Пушкіна О.В., Піддубна Г.В. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ВИБОРЧИХ ПРАВ ОСІБ З ОБМЕЖЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ	391
Гаджієва А. ОКРЕМІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ВЧИНЕННЯ ПРАВОПОРУШЕНЬ У ПОДАТКОВІЙ ТА ФІНАНСОВІЙ СФЕРАХ	394

Ковирєв А.В. ЗНАЧЕННЯ ТА ЗМІСТ ЗАХОДІВ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ВИКОНАННЯ СУДОВОГО РІШЕННЯ	396
Кумейко А.В. СПЕЦИФІКА НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ЗА ВЧИНЕННЯ ПРАВОПОРУШЕНЬ, ЩО ПОСЯГАЮТЬ НА ДЕРЖАВНУ БЕЗПЕКУ, В УМОВАХ ОГолоШЕНОГО В УКРАЇНІ ВОЄННОГО СТАНУ	399
Лейченко О.В. РОЗВИТОК ОРГАНІВ ПРОКУРАТУРИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	401
Лобода Г.С. ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ВПЛИВУ ПІД ЧАС ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ	403
Бойко В.А. СТРУКТУРА ЦИВІЛЬНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ: АНАЛІЗ ТА ПОРІВНЯННЯ З ЗАРУБІЖНИМИ АНАЛОГАМИ	406
Лукаш А.В. ФІНАНСОВИЙ МОНИТОРИНГ ТА БОРОТЬБА З ВІДМИВАННЯМ КОШТІВ: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ТА ПРОБЛЕМИ	409
Николюк Д.І. ЗАКОНОДАВЧЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦИФРОВОГО БАНКІНГУ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	411
Лопатін М.В. ПОНЯТТЯ ТА СУТНІСТЬ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПОСЛУГ: ПУБЛІЧНО-СЕРВІСНИЙ КОНЦЕПТ	414
Блінова Г.О., Піддубна Г.В. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОЗУМНІ ПРИСТОСУВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ВИБОРЧИХ ПРАВ ОСІБ З ОБМЕЖЕНИМИ МОЖЛИВОСТЯМИ	416
СЕКЦІЯ «МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО ТА ТЕХНІЧНА ЕСТЕТИКА»	420
Колосов Д.Л., Онищенко С.В. ВПЛИВ ДЕФЕКТІВ СКЛЕЮВАННЯ ШАРІВ КОМПОЗИТНОЇ ВАНТИ НА ЇЇ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН	421
Гаркавенко Д.В. ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНОГО ПЗ З МЕТОЮ ОТРИМАННЯ МАТЕРІАЛІВ З ПІДВИЩЕНИМ РІВНЕМ ОПОРУ РУЙНУВАННЯ	424
Пілюгін Є.Д. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИТНОЇ НЕМЕТАЛЕВОЇ АРМАТУРИ НА ОСНОВІ СКЛОРОВІНГУ В БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ	427
Вишневецький В.В. ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК КОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СИЛОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДАХУ ТРАМВАЇВ	429
Слупська Ю.С. ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЇ ЗВАРНОГО З'ЄДНАННЯ СТАЛІ 10ХСНД ПІСЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ЗВАРЮВАННЯ ПІД ШАРОМ ФЛЮСУ	431
Slupska Yu.S. FEATURES OF MICROSCOPIC ANALYSIS OF NON-CARIES LESIONS OF TOOTH HARD TISSUES	434
Slupska Yu.S. CHEMICAL AND PHYSICAL FACTORS AS CAUSES OF THE DEVELOPMENT OF EROSION AND ATROPHY OF DENTAL TISSUE	436
СЕКЦІЯ «ХІМІЧНІ, БІОХІМІЧНІ ТА МЕДИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ»	439
Лучинський Н.В. СИНТЕЗ П-КОМПЛЕКСУ КУПРУМУ(І) МАЛЕЇНАТУ З КУПРУМ(ІІ) НІТРАТУ	440
Бельтюкова Є.А. ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ КОАГУЛЯТОРІВ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ МЕХАНОАКТИВАЦІЄЮ	442
Різоль С.В. ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ КОАГУЛЯТОРІВ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ МЕХАНОАКТИВАЦІЄЮ	444
Мокусиєнко Є.О. КОРОЗІЙНО-СТІЙКІ ЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ СПЛАВОМ ЦИНК-МАРГАНЕЦЬ	446

СЕКЦІЯ «ПІДПРИЄМНИЦТВО ТА ТОРГІВЛЯ»	447
Велюс Д.О. ВПЛИВ ЧИННИКІВ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НА ІНВЕСТИЦІЙНУ ПРИВАБЛИВІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ	448
Гаржа М.С. ІННОВАЦІЙНИЙ РОЗВИТОК ПІДПРИЄМСТВА ЯК ЗАПОРУКА СТРУКТУРНИХ ЗМІН В ЕКОНОМІЦІ	450
Госалов Ю.С. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВІДТВОРЕННЯ ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ ЗАСОБАМИ СИСТЕМНОЇ ДИНАМІКИ	451
Косинський П.А. УМОВИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ФОРМУВАННЯ БІЗНЕС-СТРАТЕГІЙ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ	452
Косоногов Д.Д. ВЗАЄМОДІЯ ГРОМАДИ ТА БІЗНЕСУ В КОНТЕКСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРИНЦИПІВ ЦИРКУЛЯРНОЇ ЕКОНОМІКИ	453
Кукулюк О.І. КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДІЯЛЬНОСТІ ЯК ЗАВДАННЯ СТРАТЕГІЇ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ	456
Куріс А.Ю. ПІДПРИЄМНИЦТВО ТА ТОРГІВЛЯ В УМОВАХ ВІЙНИ: ВИКЛИКИ, АДАПТАЦІЙНІ СТРАТЕГІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	458
Одарич А.С. ІННОВАЦІЇ В РОЗДРІБНІЙ ТОРГІВЛІ: ВИКЛИКИ, МОЖЛИВОСТІ ТА СТРАТЕГІЇ УСПІХУ	460
Подзєга О.П. КЛАСТЕРНИЙ ПІДХІД ДО ФОРМУВАННЯ ПОВОЄННОЇ ЕКОНОМІКИ	463
Сорока І.В. ЧИННИКІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНКУРЕНТНИХ ПЕРЕВАГ СУБ'ЄКТА ГОСПОДАРЮВАННЯ ПРИ СТРАТЕГІЧНИХ ЗМІНАХ	464
Форостяний Р.О. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ІННОВАЦІЙ В ПОВОЄННІЙ МОДЕЛІ НАЦІОНАЛЬНОГО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ	466
СЕКЦІЯ «ТУРИЗМ, РЕКРЕАЦІЯ ТА ГОСТИННІСТЬ»	468
Бессонова А.В., Різун А.С. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ КРЕАТИВНОЇ ЕКОНОМІКИ В ТУРИСТИЧНОМУ СЕКТОРІ	469
Мажара М.М. ТРУСКАВЕЦЬ ЯК СВІТОВИЙ ЦЕНТР БАЛЬНЕОЛОГІЧНОГО ТУРИЗМУ: ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	471
Бондаренко Л.А. ІМІДЖ ТУРИСТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ	473
Бондаренко Л.А., Карташова А.Ю. РОЗРОБКА ТА ПРОСУВАННЯ ГАСТРОНОМІЧНОГО ТУРУ ЯК ІНСТРУМЕНТУ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ТУРИСТИЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА	475
Горпинич А.О. ЧИННИКИ ВПЛИВУ НА ФОРМУВАННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ МОТИВАЦІЇ ПЕРСОНАЛУ ЗАКЛАДІВ СФЕРИ HORECA	477
Крутілко Є.В. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВОДНОГО ТУРИЗМУ В МІСТІ САМАР	479
Орлова Д.І. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ SPA ТА WELLNESS ТУРИЗМУ	481
Язіна В.А. HR-МЕНЕДЖМЕНТ У ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОМУ БІЗНЕСІ: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА ЕФЕКТИВНІ СТРАТЕГІЇ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ	483
Олійник Д.О. РОЗВИТОК ІНКЛЮЗИВНОГО ТУРИЗМУ ДЛЯ ОСІБ З ІНВАЛІДНІСТЮ	485
Сулова К.В., Морозов Г.Е. ЕКСТРЕМАЛЬНІ ТА РЕТРИТ-ТУРИ В КОНТЕКСТІ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ТУРИЗМУ	487

СЕКЦІЯ «МАРКЕТИНГОВІ ТЕХНОЛОГІЇ. СУСПІЛЬНІ КОМУНІКАЦІЇ. МЕДІА СТУДІЇ» 489

Жук І.В., Васюта К.О. ВПЛИВ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ НА ФОРМУВАННЯ ГРОМАДСЬКОЇ ДУМКИ В ЕПОХУ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ	490
Куваєва Т.В., Захарченко Ю.С. РОЗРОБЛЕННЯ МАРКЕТИНГОВОЇ СТРАТЕГІЇ ПІДПРИЄМСТВА НА ЗАСАДАХ КЛІЄНТООРІЄНОВАНOSTI	492
Кучер П.В., Бердо Р.С. ОПТИМІЗАЦІЯ МАРКЕТИНГОВОГО БЮДЖЕТУ ЗА ДОПОМОГОЮ MEDIA MIX MODELING	493
Куваєва Т.В., Чурсіна Я.В., Юркова П.Р. ФОРМУВАННЯ МАРКЕТИНГОВОГО АЛГОРИТМУ ПІДВИЩЕННЯ ПОЗИЦІЙ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ У МІЖНАРОДНИХ РЕЙТИНГАХ	494
Pererva K.A. INNOVATIVE STRATEGY AS AN ELEMENT OF COMPETITIVENESS IN THE MARKET	496
Савінков Н.Д. ЦИФРОВА ЕКОНОМІКА: ОСНОВНІ ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ	498

СЕКЦІЯ «ПЕРСПЕКТИВИ ОСВОЄННЯ КРИТИЧНОЇ МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ В УКРАЇНІ ТА ЄВРОПЕЙСЬКОМУ СОЮЗІ» 500

Pinchuk S.A. ANALYSIS OF REY BEHAVIOR IN THE COAL COMBUSTION PROCESS	501
Кравченко П.Є. СУЧАСНИЙ СТАН ОСВОЄННЯ РОДОВИЩ ЛІТІУ В УКРАЇНІ У РОЗРІЗІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИРОВИНОЮ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ	503
Давіденко Н.Д. ОЦІНКА ВПЛИВУ ЗАСТОСУВАННЯ ГУСЕНИЧНИХ САМОСКИДІВ НА ПАРАМЕТРИ КАР'ЄРУ	505
Літвінова К.С. ПЕРСПЕКТИВИ ОСВОЄННЯ НІКЕЛЮ В УКРАЇНІ	506
Сидоренко І.К., Євницький М.К. ВИКОРИСТАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ MICROMINE В УМОВАХ ГІРНИЧИХ ПІДПРИЄМСТВ	508
Адамова В.О. ПЕРСПЕКТИВИ ОСВОЄННЯ МАРГАНЦЕВИХ РУД ЯК КРИТИЧНОЇ МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ В УКРАЇНІ	510
Малоок О.В. ПЕРСПЕКТИВИ ОСВОЄННЯ РОДОВИЩ ПРИРОДНОГО ГРАФІТУ В УКРАЇНІ	512
Batrak O.S. ANALYSIS OF THE GEOLOGICAL CHARACTERISTICS OF ALUMINUM DEPOSITS IN UKRAINE	514
Ломазов П.К. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ГІРНИЧОПРОМИСЛОВИХ РЕГІОНІВ	516
Дибрін С.В. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ГІРНИЧОГО ВИРОБНИЦТВА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ	518