



ТЕХНОЛОГІЯ-2024

МАТЕРІАЛИ

XXVII міжнародної науково-технічної конференції

24 травня 2024 року

Київ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ім. Володимира Даля
ANTALYA AKEV UNIVERSITY
TASHKENT INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY
ГРУПА КОМПАНІЙ «ПЛАЗМАТЕК»
ГО «ФУНДАЦІЯ «ПРОСТІР»
ГО "АСОЦІАЦІЯ ФАРМАЦЕВТІВ УКРАЇНИ"
ПрАТ „ХІМПРОЕКТ”

ТЕХНОЛОГІЯ-2024

МАТЕРІАЛИ

XXVII міжнародної науково-технічної конференції

24 травня 2024 року

м. Київ



Київ, 2024

Технологія-2024: матеріали міжн. наук.-практ. конф. 24 травня. 2024 р., м. Київ. /
укладач Є. І. Зубцов – Київ : Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля, 2024. – 345 с.

Редколегія: В.Ю. Тарасов, д.т.н., проф. (головний редактор); Є.А. Івченко, д.е.н., проф.; С.О. Кудрявцев, к.т.н., доц.; С.Л. Кузьміна, д.філос.н., доц.; С.В. Кузьменко, к.т.н., доц.; Л.А. Мартинець, д.пед.н., проф.; С.О. Митрохін, к.т.н., доц.

Адреса редколегії: Східноукраїнського національного університету імені Володимира
Даля, вул. Іоанна Павла II, 17, м. Київ, 01042. т.: (050)9045549

Редколегія може не поділяти погляди, викладені у збірнику. Автори опублікованих
матеріалів несуть відповідальність за їх зміст. Тези друкуються в авторській редакції.

Рекомендовано до друку Вченою радою факультету інженерії Східноукраїнського
національного університету ім. В. Даля (Протокол № 11 від 31.05.2024 р.)

N-ALKOXY-N-(DIMETHOXYPHOSPHORYL)UREAS AND Z-N-ALKOXY-1-(DIMETHOXYPHOSPHORYLOXY)BENZIMIDATES Shtamburg V.G., Kravchenko S.V., Klots E.A., Shtamburg V.V., Anishchenko A.A., Shishkina S.V., Mazepa A.V.	16
СИНТЕЗ КРИСТАЛІЧНИХ ГІДРАТОВАНИХ ДИФОСФАТІВ ЦИНКУ-КОБАЛЬТУ(II) РІЗНОЇ СТРУКТУРИ Антрапцева Н.М., Солод Н.В.	17
ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПОВЕДІНКИ $Co_{3-x}M^{II}_x(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$ ($M^{II} = Mg, Mn, Zn$) В УМОВАХ ПІДВИЩЕНИХ ТЕМПЕРАТУР Антрапцева Н.М., Панченко О.В.	19
EFFECT OF TIN AND TIN-CARBON ADDITIVES ON THE PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES AND PHOTOCATALYTIC BEHAVIOUR OF TiO_2 IN THE HYDROGEN PRODUCTION REACTION Khalyavka T.O., Shymanovska V.V., Manuilov E.V., Shcherban N.D., Korzhak G.V.	21
ШЛЯХИ ПОЛПШЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДІВ ПЕРЕРОБКИ ПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ Тур К.Д., Римар Т.Е.	23
СУЧАСНИЙ СТАН ОСЕЛИЩ БОТАНІЧНОЇ ТЕРИТОРІЇ "БУЩАНСЬКЕ БОЛОТО" (РІВНЕНСЬКА ОБЛАСТЬ) Сорока А.І., Мохонько В.І.	25
АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ФОРМУВАННЯ СТАНУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ М. ЛУГАНСЬКА Рогозіна С. В., Мохонько В. І.	27
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ГІДРОХІМІЧНОГО СТАНУ СУББАСЕЙНУ РІЧКИ ТИСА Гурова Ю.В., Мохонько В.І.	29
CHOICE OF CONDITIONS FOR STUDYING THE THERMOLYSIS OF HYDRATED PHOSPHATES OF DIVALENT METALS Bila G.M., Antraptseva N.M.	31
ENHANCED PLANT HEALTH DETECTION SYSTEM LEVERAGING DEEP LEARNING IN CLOUD ENVIRONMENT Abhishek Pandey, V. Ramesh	34
ПРИРОДНИЧІ НАУКИ ТА ЇХ ЗНАЧУЩІСТЬ Лістрова Д.С., Золотарьова О.В.	41
ЕКОЛОГІЧНЕ ПАКУВАННЯ З ІНДИКАТОРОМ ДЛЯ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ Сєдих А.О., Римар Т.Е.	43
ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ У ЗМЕНШЕННІ ВИКИДІВ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН У ПОВІТРЯ Кейлян С.С., Золотарьова О.В.	45
ВПЛИВ ВОЄННОГО КОНФЛІКТУ НА ЯКІСТЬ ВОДИ В УКРАЇНІ Зеленський М.М., Золотарьова О.В.	46
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВОДОЙМ КОМПЛЕКСНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ Олійник А.В., Зубцов Є.І.	47
ВПЛИВ ТЕС НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ Безрукова О.І., Золотарьова О.В.	48

ОПИС ВЕРХНЬО-ДУВАНСЬКОГО ВОДОСХОВИЩА – ВОДОЙМИ КОМПЛЕКСНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	
Скороход Д.П., Зубцов Є.І.	49
RELEVANCE OF WASTE MANAGEMENT IN DE-OCCUPIED TERRITORIES	
Sevostianov A.D., Kravchenko I.V., Tatarchenko H.O.	53
ГІДРОЛОГІЧНИЙ ТА ГІДРОХІМІЧНИЙ РЕЖИМИ ВОДОСХОВИЩА НА Р. ДУВАНКА БАСЕЙНУ Р. СІВЕРСЬКИЙ ДОНЕЦЬ	
Володимир КУЧЕР, Євген ЗУБЦОВ.	54
ЗНИЖЕННЯ ТЕХНОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ ТА СТАЛІЙ РОЗВИТОК СЕВЕРОДОНЕЦЬКО-ЛИСИЧАНСЬКОЇ АГЛОМЕРАЦІЇ	
Казаков А.А., Кравченко І.В., Татарченко Г.О.	56
RESTORATION OF THE INFRASTRUCTURE OF THE TEMPORARY OCCUPIED TERRITORIES OF LUGHAN REGION	
Oleksii HOLOBCHUK, Glikina I.M., Zubcov Eu.I.	58
ЗАСТОСУВАННЯ НАПІВСУХОГО МЕТОДУ ОЧИСТКИ ДИМОВИХ ГАЗІВ СМІТТЄСПАЛЮВАЛЬНОГО ЗАВОДУ	
Іваненко О.Р., Зубцов Є.І., Глікiна І.М.	59
ANALYSIS OF THE IMPACT OF ECO-CLOTHING ON THE FASHION INDUSTRY AND THE ENVIRONMENT	
Galyna Ripka, Dmytro Ignatov	60
OVERVIEW OF METHODS FOR DETERMINING ELASTIC MODULES OF ROCK SAMPLES	
Vitaliy KROKHMAL, Tetiana MODESTOVA	63
THEORETICAL RESEARCH OF APPLIED OPTIMIZATION PROBLEMS	
Levkin D.	66
АРХІТЕКТУРА МІКРОПРОЦЕСОРІВ (МП), СУЧАСНИЙ СТАН	
Тюндер І.С., Зайцев М.С.	67
СЕГМЕНТНИЙ ПІДХІД В ПОБУДОВІ МЕРЕЖ НАСТУПНИХ ПОКОЛІНЬ (NGN)	
Тюндер І.С., Петренко В.В.	69
СТАН РОЗЧИНУ ВІДМИВОЧНОЇ РІДИНИ ЯК ФАКТОР, ЩО СПРИЯЄ ПІДВИЩЕННЮ ЯКОСТІ ВІДМИВАННЯ ДРУКОВАНИХ ВУЗЛІВ (ДВ)	
Тюндер І.С., Кудренко М.С.	71
РЕКОМЕНДАЦІЙНІ СИСТЕМИ У МЕДІА СФЕРІ	
Єрмак О.Р.	73
ПОШУКОВІ СИСТЕМИ ПОТОПАЮТЬ У СПАМІ, СТВОРЕНОМУ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ	
Ємельяненко Я.С., Барбарук В.М.	74
СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ НЕСУЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ КУЗОВІВ ВАНТАЖНИХ НАПІВВАГОНІВ	
Шовкун В.О., Мартишко Р.О., Балашов О.О., Шульга Є.О.	76
ФОРМИ НАДАННЯ МІЖНАРОДНОЇ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ДОПОМОГИ	
Сайдашев М.Д., Чернявська І.М.	77
ДІЯЛЬНІСТЬ У СФЕРІ ІНЖИНІРИНГУ В УКРАЇНІ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ	
Латишев Д.В., Чернявська І.М.	79
ТРИВИМІРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОВОРОТНОГО СТОЛУ ОБРОБНОГО ЦЕНТРУ	
Кроль О.С., Цанков Петко.	81

ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE STUDY OF METHODS FOR OPTIMIZING THE PARAMETERS AND STRUCTURE OF ELECTRONIC DEVICES FOR BUILDING AN EXPERT DESIGN SYSTEM	
Tkachenko V.Yu., Ryazantsev O.I., Modestova T.V.	82
СТВОРЕННЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКА ДЛЯ КАФЕ, ОРІЄНТОВАНОГО НА КЛІЄНТА	
Тесля М.С.	83
ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВАНТАЖНИХ ТА ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ	
Сігонін А.Є., Ключев С.О.	85
КУПАЖОВАНА ОЛІЯ РОЗТОРОПШІ ПЛЯМИСТОЇ ТА НАСІННЯ ЛЬОНУ	
Стеценко Н.О., Куделко А.О.	86
МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ КОНТЕЙНЕРНИХ ТЕРМІНАЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІМ-ТЕХНОЛОГІЙ	
Продашук С.М., Квасов П.В.	87
ПРИЛАД БОРОТЬБИ З ХВОРОБОЮ БДЖІЛ	
Паеранд Ю.Е., Полтавський І.А.	89
МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ГЕНЕРАТОРА ІМПУЛЬСІВ ПРИЛАДУ БОРЬБИ З ХВОРОБОЮ БДЖІЛ	
Паеранд Ю.Е., Полтавський І.А.	90
АНАЛІЗ МОДЕЛІ DC-DC КОНВЕРТЕРА З ЖИВЛЕННЯМ ЗА СТРУМОМ ДЛЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ ЛІНІЙ ЗВ'ЯЗКУ	
Нурдигін О.П., Паеранд Ю.Е.	92
ОСОБЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ СКЛАДЕНИХ П'ЄЗОКЕРАМІЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ НА ОСНОВІ ПОЄДНАННЯ ПРОЦЕСІВ ПАЙКИ ТА ПОЛЯРИЗАЦІЇ	
Паеранд Ю.Е., Захожай О.І.	93
МЕТОДИ НЕЙРОКЕРУВАННЯ ДЛЯ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ	
Крохмаль А.В., Морнева М.О.	95
ПОТЕНЦІАЛ ГЕОТЕРМАЛЬНОЇ ЕНЕРГІЇ В УКРАЇНІ	
Васюков В.В., Морнева М.О.	97
АНАЛІЗ ВІДМОВ СИСТЕМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМФОРТУ ПАСАЖИРСЬКИХ ВАГОНІВ	
Мартинів І.Є., Труфанова А.В., Мартинів С.І.	98
TECHNICAL ASPECTS OF THE METHOD OF PREVENTION OF EMERGENCY SITUATIONS RELATED TO THE SPREAD OF POLLUTANTS IN WATER BODIES	
Loboichenko V., Shevchenko R., Bondarenko A.	99
DEVELOPMENT OF A LABORATORY UNIT AND A SOLID FUEL GASIFICATION REACTOR	
Olexii Tselishchev, Serhii Shlapak.....	101
USE OF COLD PLASMA TO OXIDISE ATMOSPHERIC NITROGEN INTO NITROGEN OXIDES	
Olexii Tselishchev, Viktor Slobodyanyuk	102
DEVELOPMENT OF SELF-ADJUSTING SYSTEMS FOR EXTREME CONTROL OF INERTIAL OBJECTS WITH THE OBJECT MODEL	
Maryna Loria, Victor Mukasieiev	103
ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗАЛІЗНИЦЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМИ SMARTRAIL 4.0	
Кузнєцов Д.Г., Ключев С.О.	105

APPLICATION OF NEURAL NETWORKS FOR DETERMINING THE EFFICIENCY OF THE RECTIFICATION COLUMN OF THE ATMOSPHERIC OIL PROCESSING UNIT	
Oleksandr Korymov, Maryna Loria, Tetiana Modestova.....	106
ФУНДАМЕНТАЛЬНІ АСПЕКТИ РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНИХ ЦЕНТРІВ	
Козодой Д.С., Гриценко А.В.....	109
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ АВТОМАТИЗАЦІЇ ВІДДІЛЕННЯ ДИСТИЛЯЦІЇ У ВИРОБНИЦТВІ КАЛЬЦІНОВАНОЇ СОДИ	
Невмирич З.Д., Золотарьова О.В.....	110
СИНТЕЗ ПОХІДНИХ 1,4-ОКСАТІЇНІВ НОВИХ ТИПІВ, З ПОЛІФЛУОРАЛКІЛЬНИМИ ЗАМІСНИКАМИ В ПОЛОЖЕННЯХ 2 ТА 6 ЦИКЛУ	
Меркуленко А.Д., Золотарьова О.В.....	111
ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ВИРОБНИЦТВА КАЛЬЦІНОВАНОЇ СОДИ	
Макаров В.Д., Золотарьова О.В.....	113
ЗАСТОСУВАННЯ НЕЧІТКИХ ПІДХОДІВ В УЛЬТРАЗВУКОВИХ ДІАГНОСТИЧНИХ СИСТЕМАХ	
Дубовський О.Р., Поркуян О.В.....	115
РОЗРОБКА ВЕБ-ПЛАТФОРМИ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ НАВЧАЛЬНИМ ПРОЦЕСОМ	
Гуленко А.О.....	117
AUTOMATED CONTROL OF THE IRON ORE FINE SCREENING PROCESS WITH ULTRASONIC TECHNOLOGIES	
Vladimir Morkun, Olha Porkuian, Yaroslav Hryshchenko, Tetiana Modestova.....	119
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТРАНСПОРТНОЇ ЛОГІСТИКИ	
Гриценко Н.В., Сергійчук І.В.	120
ПОДРІБНЮВАЛЬНО-СОРТУВАЛЬНІ МАШИНИ І УСТАНОВКИ	
Голубова Г.С.....	122
ЗАСТОСУВАННЯ ПСИХОЛОГІЧНИХ ТЕСТІВ ДЛЯ ОЦІНКИ ПОТОЧНОГО РІВНЯ ПРОФЕСІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ ЗАЛІЗНИЧНИХ ОПЕРАТОРІВ	
Брусенцов В.Г., Гармаш Б.К., Катковнікова Л.А., Бондаренко Є.С., Кучер М.О.	123
РЕЖИМ РОБОТИ ТЯГОВОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ З ПОГЛЯДУ МАКСИМАЛЬНОЇ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ АВТОНОМНОГО ОБ'ЄКТУ	
Васюков В.С., Брожко Р.М.	125
ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ТИРИСТОРНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА - ВАЖЛИВОГО ЕЛЕМЕНТА СУЧАСНОГО АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДУ	
Мордига В.О., Брожко Р.М.	127
МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СХЕМИ СИНТЕЗУ АМІАКУ З ІНТЕГРАЦІЄЮ ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОЛІЗУ ВОДИ В ПРОГРАМНОМУ СЕРЕДОВИЩІ DWSIM	
Бзовський І.К., Кудрявцев С.О.	129
IMPROVING THE TRANSPORT PROCESS OF CARGO TRANSPORTATION IN CONTAINERS	
H.S. Baulina, I.V. Kernytskyi, Anishchenko V.V., Storozhuk A.V.	131
КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ЗАДАЧ	
Сиров Є.В., Карпюк Л.В.....	132
3D МОДЕЛЮВАННЯ В ПРОЄКЦІЙНОМУ КРЕСЛЕННІ	
Ничик М.С., Карпюк Л.В.	134

ВИЯВЛЕННЯ АНОМАЛЬНИХ ЯВИЩ В ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДАНИХ З МЕТОЮ СТВОРЕННЯ МОДЕЛІ БДЖОЛИНОЇ РОДИНИ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЇЇ ПОВЕДІНКИ НА ПРИКЛАДІ АНАЛІЗУ ПРИЧИН ПРИПИНЕННЯ ПРОЦЕСУ ЗБОРУ МОНОФЛОРОНОГО МЕДУ	
Курдін І.О.	136
APPLICATION OF THE DPF METHOD FOR OBTAINING IRON ALUMINIDE Fe – 28at.%Al WITH STRENGTHENED TiB₂/Fe_xAl_yO_z CERAMIC PARTICLES	
Tolochyna O.V., Tolochyn O.I., Bagliuk G.A., Okyn I.Yu.	138
АНАЛІЗ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ УНІВЕРСАЛЬНИХ НАПІВВАГОНІВ	
Мартинов І.Е., Труфанова А.В., Литовченко О.М., Дмитренко М.В.	140
ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ У СВІТЛІ VISION ZERO	
Юров Б.В., Ключев С.О.	141
ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВАНТАЖНИХ ТА ПАСАЖИРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ	
Сігонін А.Є., Ключев С.О.	143
ГЛИБОКА НЕЙРОННА МЕРЕЖА ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЗОБРАЖЕННЯ НА МАЛЮНОК ТРАФАРЕТУ ДЛЯ АЕРОГРАФІЇ	
Крохмаль А.В., Захожай О.І.	144
МЕТОД КОНТРОЛЮ ПРОСТОРОВОГО РОЗПОДІЛУ ТЕМПЕРАТУРИ КОКСОВОГО ПИРОГА В КОКСОХІМІЧНОМУ ВИРОБНИЦТВІ	
Захожай О.І., Шкурупій В.В.	146
ГІБРИДНА ПЛАТФОРМА РОЗГОРТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ З МІКРОСЕРВІСНОЮ АРХІТЕКТУРОЮ	
Захожай О.І., Гончар Є.С.	149
ХАРАКТЕРИСТИКИ ФУНКЦІОНУВАННЯ РЕАЛЬНОЇ АСИНХРОННОЇ МАШИНИ	
Руднев Є.С., Матвієнко І.М.	151
ФІЗИЧНА МОДЕЛЬ АСИНХРОННОЇ МАШИНИ ТА ЇЇ ІДЕАЛІЗАЦІЯ	
Руднев Є.С., Колесніков В.С.	153
ВЕКТОРИ ТА КООРДИНАТИ ПРИ МАТЕМАТИЧНОМУ ОПИСІ АСИНХРОННОЇ МАШИНИ	
Руднев Є.С., Рибалка Є.Л.	155
ВИБІР ПРОСТОРОВОЇ КООРДИНАТНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ОПИСУ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ АСИНХРОННОЇ МАШИНИ	
Руднев Є.С., Рижов А.О.	157
ОБЗОР. ПРОГРАМНІ КОНТРОЛЕРИ SIEMENS SIMATIC S7-1500 ДЛЯ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДАМИ	
Руднев Є.С., Ліневич А.О.	159
СУЧАСНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД ШАХТНИХ ПІДЙОМНИХ УСТАНОВОК НА БАЗІ ТРЬОХРІВНЕВОГО ІНВЕРТОРА	
Руднев Є.С.	160
АНАЛІЗ ЗАВДАНЬ ВІДНОВЛЕННЯ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ДЕ ОКУПОВАНИХ МІСТ ДОНБАСУ	
Соколенко К.В., Руднев Є.С., Соколенко В.М.	163
ЗАКОНОМІРНОСТІ ЗМІНИ ОСНОВНИХ КОМПОНЕНТІВ ВУГІЛЛЯ ПРИ МЕТАМОРФІЧНИХ ПЕРЕТВОРЕННЯХ ШАХТОПЛАСТІВ	
Руднев Є.С.	165

SELECTION OF CURRENT SENSOR FOR MONITORING THE CONDITION OF ASYNCHRONOUS MOTORS	
Melkonova I., Gubarevych O., Woźniak M.....	168
ПЕРЕТВОРЕННЯ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГІЇ НА СТАЛУ	
Мелконова І.В., Мелконов Г.Л.	170
ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ: ЕКОЛОГІЧНА ПРОБЛЕМА	
Мелконова І.В., Мелконов Г.Л.	172
PROBLEMS OF ELECTRICITY NETWORKS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT	
Melkonova I.V., Fedorchuk E.M.	173
КОРИСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ АЗОТНИХ ДОБРИВ	
Мелконов Г.Л.	174
РОЛЬ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ В АГРОНОМІЇ	
Мелконов Г.Л.	175
ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ МОДУЛЬ ТРАНСПОРТНОГО ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ ТА АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ	
Кириченко О.С.	176
SCHEME FOR THE TRANSMISSION OF RECOVERY ELECTRICAL ENERGY BETWEEN ROLLING STOCK WITH ENERGY STORAGEES	
Nerubatskyi V.P., Hordiienko D.A.	178
SYSTEM OF DECENTRALIZED TRACTION ELECTRICAL SUPPLY FOR HIGH-SPEED TRAINS	
Nerubatskyi V.P., Hordiienko D.A.	179
СТВОРЕННЯ ЕФЕКТИВНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ ЛІКАРНІ	
Брюхов Б.Р., Тягунова М.Ю.....	180
ANDROID-ЗАСТОСУНОК МАГАЗИНУ З ДОСТАВКОЮ MONOSELL	
Соколов М.О., Хохлов М.М.....	181
ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ	
Целуйко Р.О., Тягунова М.Ю., Киричек Г.Г.	182
ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОЧИЩЕННЯ МАСТИЛЬНО - ОХОЛОДЖУЮЧОЇ РІДИНИ (МОР) ВІД ШЛАМУ ШЛІФУВАЛЬНИХ ВЕРСТАТІВ	
Захаров Н.О., Чернявська І.М.	184
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАРУБІЖНОГО ДОСВІДУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ	
Черниш Ю.О., Терещенко Т.П., Шгонда Р.М., Нещерет І.Г.	186
ВИВАНТАЖЕННЯ НАВАЛЮВАЛЬНИХ ВАНТАЖІВ З ЗАЛІЗНИЧНОГО РУХОМОГО СКЛАДУ У МОРСЬКИХ ПОРТАХ СПОСОБОМ ПЕРЕКИДАННЯ ЗА ПРЯМИМ ВАРІАНТОМ	
Візняк Р.І., Кінчин І.М.	187
ВСТАНОВЛЕННЯ ГЛИБИНИ ПРОНИКНЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ ТА РАЦІОНАЛЬНОЇ ТОВЩИНИ ШАРУ ПОДРІНЕНИХ ПРЯНИХ ОВОЧІВ ДЛЯ НВЧ-ОБРОБКИ	
Прасол С.В., Шевченко А.О., Бабанов І.Г., Бабанова О.І.	189
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ОТРИМАННЯ КОНЦЕНТРОВАНИХ ФОСФАТІВ НАТРІЮ	
Дреєр О.В., Золотарьова О.В.	191
АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ КОРМОДРОБАРОК У ПЕРЕРОБНІЙ ГАЛУЗІ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ	
Коротов Ю.Ю., Кіральгазі І.І.	192

SIMULATION OF THE PROCESS OF DIRECT OXIDATION OF ATMOSPHERIC NITROGEN AND STUDY OF THE OPTIMAL DESIGN OF THE NITRIC ACID PRODUCTION INSTALLATION	
Sergii Kudryavtsev, Andrii Kuzmenko	194
ВИКОРИСТАННЯ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЗОРОСТІ ТА ВІДСТЕЖЕННЯ ПОХОДЖЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ	
Літвінов В.В., Лорія М.Г.....	195
ВПРОВАДЖЕННЯ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ТА РОЗШИРЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ОСВІТИ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ТА ТРЕНУВАННЯ ФАХІВЦІВ	
Шмигаренко Р.М., Лорія М.Г.....	197
ЕНЕРГЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ ТА ЇХ ПІДВИЩЕННЯ	
Руднев Є.С., Романченко Ю.А., Рибалка Є.Л.	198
КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ СТАНУ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ ВІДПОВІДНО КОНЦЕПЦІЇ SMART GRID	
Романченко Ю.А., Руднев Є.С.	201
АПРОКСИМАЦІЯ НЕЙРОННОЮ МЕРЕЖЕЮ GRNN ЗАЛЕЖНОСТІ ТЕМПЕРАТУРИ РЕАКЦІЙНОЇ СУМІШИ В РЕАКТОРІ СИНТЕЗУ ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ ВІД ВИТРАТИ МЕТАНОЛУ, ЩО ПОДАЄТЬСЯ В РЕАКТОР	
Самойлова Ж.Г., Галабурда О.Д.	203
АПРОКСИМАЦІЯ РАДІАЛЬНО БАЗИСНОЮ НЕЙРОННОЮ МЕРЕЖЕЮ ЗАЛЕЖНОСТІ ТЕМПЕРАТУРИ РЕАКЦІЙНОЇ СУМІШИ В РЕАКТОРІ СИНТЕЗУ ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ ВІД ВИТРАТИ МЕТАНОЛУ, ЩО ПОДАЄТЬСЯ В РЕАКТОР	
Самойлова Ж.Г., Швецов І.Д.....	204
ЗНЕФЕНОЛЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ПРИ КОКСУВАННІ КАМ'ЯНОГО ВУГІЛЛЯ	
Пономарьова Ю.О., Захарова О.І., Шапкін В.П.	206
ОЧИСТКА КОКСОВОГО ГАЗУ	
Колбасін О.І., Тарасов В.Ю., Шапкін В.П.	207
ПЕРЕРОБКА СИРОГО БЕНЗЕНУ ТА КАМ'ЯНОВУГІЛЬНОЇ СМОЛИ	
Пономарьова Ю.О., Захарова О.І., Шапкін В.П.	209
АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТА МОНІТОРИНГУ ТЕПЛИЧНИХ УСТАНОВОК: НОВІ РІШЕННЯ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА	
Брунь О.М., Целіщев О.Б.....	211
ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ (IOT) ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТА УПРАВЛІННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИМИ ПРОЦЕСАМИ	
Купіна О.А., Дуришев О.А.	213
РОЗРОБКА ТА ЗАСТОСУВАННЯ МОБІЛЬНИХ ПРОГРАМ ДЛЯ КЕРУВАННЯ ТА КОНТРОЛЮ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ СТАЄ ВСЕ БІЛЬШ АКТУАЛЬНИМ НАПРЯМОМ	
Гурін О.М., Лорія М.Г.....	214
РОЗРОБКА СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЮ НА ХІМІЧНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ	
Купіна О.А., Фурзенко Д.М.....	215
РОЗГОРТАННЯ САМОСТІЙНИХ СИСТЕМ ЗРОШЕННЯ НА ОСНОВІ СЕНСОРІВ ТА КОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ	
Савельєв В.В., Целіщев О.Б.	217
ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРОМЕРЕЖ ГЛИБОКОГО НАВЧАННЯ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА ВИЯВЛЕННЯ ШКІДНИКІВ НА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ	

КУЛЬТУРАХ	
Водяник Б.Р., Лорія М.Г.....	218
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ АПАРАТІВ З ПСЕВДОЗРІДЖЕНИМ ШАРОМ	
Есмонт К.О., Єлісеєв П.Й.....	220
ТЕХНОЛОГІЯ ЕКСТРУЗІЇ ГРАНУЛЬОВАНИХ ПОЛІМЕРІВ З ВИКОРИСТАННЯМ БЛОКУ ВАКУУМНОЇ ДЕГАЗАЦІЇ	
Матвієвський М.В., Римар Т.Е.	221
ОЦІНКА ТЕПЛООВОГО ЕФЕКТУ ПРОЦЕСУ НІТРУВАННЯ 2-ЕТИЛГЕКСАНОЛУ	
Кунченко В.В., Кондратов С.О.....	223
ЧЕРЕМША – КОРИСНИЙ ОВОЧ У ХАРЧУВАННІ ЛЮДИНИ	
Цабека А.О., Левківська Т.М., Душак О.В.	225
ВИКОРИСТАННЯ ЧЕРЕМХИ У ВИРОБНИЦТВІ КОМПОТІВ ТА МАРИНАДІВ	
Король Р.І., Торопець І.В., Левківська Т.М.....	226
HAZARD ANALYSIS CRITICAL CONTROL POINT (НАССР)	
Prokopenko V.O., Levkivska T.M., Rubanka K.V.....	227
УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ АНАЛІЗІ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПОРТФЕЛІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
Корнецький В. Р., Захожай О. І.	228
ЗАВДАННЯ ТА КРИТЕРІЇ ГРОЗОЗАХИСТУ ПІДСТАНЦІЙ	
Філімоненко К.В., Змієв О. В.....	229
ВИБІР ТИПУ ТА ПОТУЖНОСТІ СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ	
Філімоненко К.В., Мохов А.О.	231
МОНІТОРІНГ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ ДЕТАЛЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ МАГНІТНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ	
Філімоненко К.В., Свиридов Б.О.	232
КАБЕЛЬНІ ЛІНІЇ. МЕТОДИ ТА СПОСОБИ ЗАХИСТУ	
Філімоненко Н.М., Дядюшкін В. А.....	233
ОЦІНКА НАСЛІДКІВ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ НА ПОСТІЙНОМУ СТРУМІ	
Філімоненко Н.М., Сергєєва К. С.....	234
КОНТРОЛЬ ІЗОЛЯЦІЇ КАБЕЛЬНИХ ЛІНІЙ	
Філімоненко Н. М., Сугак І. В.	236
МЕТАЛООБРОБКА ДЕТАЛЕЙ СКЛАДНОЇ КОНФІГУРАЦІЇ НА ТОКАРНИХ ВЕРСТАТАХ З ЧПК	
Коротков В.С., Захаров Н.О.....	237
РОЗПОДІЛЕНА МЕРЕЖА ТАБЕЛЬНОГО ОБЛІКУ ГІРНИЧОДОБУВНОГО ПІДПРИЄМСТВА	
Корнієнко П.С., Сорока Д.А.	238
ВИПРОБУВАННЯ ТОКАРНОГО ВЕРСТАТУ З ЧПК НА ТЕХНОЛОГІЧНУ НАДІЙНІСТЬ	
Коротков В.С.....	240
ПОДРІБНЕННЯ МЕТАЛЕВОЇ СТРУЖКИ НА ВЕРСТАТАХ	
Коротков В.С., Часов Д.П., Бейгул В.О.	242
ОПТИМІЗАЦІЯ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ У ТЕПЛИЧНИХ КОМПЛЕКСАХ ЧЕРЕЗ ІНТЕГРАЦІЮ СУЧАСНИХ ДАТЧИКІВ ТА ІОТ-ТЕХНОЛОГІЙ	
Анікеєв М.А., Сотнікова Т.Г.....	243

RHEOLOGY OF A CHITOSAN HYDROGEL - SILICON NITRIDE PASTE FOR APPLICATION BY THE ROBOCASTING METHOD	
Ivanchenko С.Е., Derevianko Olena.V., Derev'yanko Oleks.V., Zgalat-Lozynskyy Ostap B.	245
РТУТЬ ТА ЇЇ СПОЛУКИ У ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТАХ	
Лобан О.В., Захарова О.І.	247
МІКРОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОМЕЛИ БІЛОЇ	
Резник А.С., Ткаченко В.Г.	248
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ГІПОЛІПІДЕМІЧНОГО ЗАСОБУ У ТАБЛЕТКАХ	
Півненко В.В., Крищик О.В.	249
ЗАСТОСУВАННЯ ФЕНБЕНДАЗОЛУ ПРИ ІНВАЗІЙНИХ ХВОРОБАХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН ТА ПТИЦІ	
Лазоренко С.О., Тімченко О.В.	250
ВПЛИВ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ГРУП НА ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ АФІ ПРЕПАРАТІВ – АНТИДЕПРЕСАНТІВ	
Котова В.В., Карман Н.А.	251
ВІТАМІНИ ГРУПИ В ТА ЇХ БІОЛОГІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ	
Котова В.В., Кобернік А.Є.	253
IMPACT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON THE FUTURE OF MEDICINE	
Andrew Lishchytovych	254
REVOLUTIONIZING SEARCH: A.I. APPLICATIONS FOR INFORMATION RETRIEVAL IN MEDICAL LIBRARIES	
D. VENKATARAMANAN, R. ROJARAMANI	255
РЕКОНСТРУКТИВНИ МЕТОДИ КОСМЕТОЛОГІЇ. ЗБІЛЬШЕННЯ ГУБ: НАСКІЛЬКИ ЦЕ БЕЗПЕЧНО	
Захарова Ю.І., Тарасов В.Ю.	257
ВИКОРИСТАННЯ ГЕНДЕРНО-ЧУТЛИВИХ МЕТОДІВ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФІЗИЧНИХ ТЕРАПЕВТІВ	
Ткачук О.Г.	259
ПРОБЛЕМИ (НЕДОЛІКИ) В СИСТЕМІ ОХОРОНИ ПРАЦІ	
Полякова О.А., Тарасов В.Ю.	261
ВПЛИВ ІННОВАЦІЙ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ, ЇХ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ТА СТРАТЕГІЮ РОЗВИТКУ	
Гонтар О.С., Піхняк Т.А.	262
ОРГАНІЗАЦІЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТУ З НАВЧАННЯ ДІТЕЙ З РОЗЛАДАМИ АУТИСТИЧНОГО СПЕКТРУ ЗА ДОПОМОГОЮ ТЕХНОЛОГІЙ	
Бабік К.В., Христенко Л.М.	263
STIMULATING THE DEVELOPMENT OF THE CREATIVE ECONOMY AS A PROSPECTIVE DIRECTION FOR SUSTAINABLE TRANSFORMATION OF MICROECONOMIC SYSTEMS	
Boychuk Natalka, Pavlenko Artem	265
ВПЛИВ ВІЙНИ НА РОБОТУ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ	
Мірошниченко Л.В.	267
ТРЕНДИ ТА ІННОВАЦІЇ В УПРАВЛІННІ ПРОЄКТАМИ	
Мацука В.М.	270
СТРЕС-МЕНЕДЖМЕНТ ЯК СИСТЕМНИЙ ФАКТОР ЕФЕКТИВНОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ	
Лосієвська О.Г., Мальнєв А.С.	272

ОСНОВНІ ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ СТРАТЕГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ ЗМІН ТА РОЗВИТКУ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ КРИЗИ	
Левицький В.В.....	273
МОНЕТАРНА ПОЛІТИКА ТА ІНФЛЯЦІЯ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ	
Зозуля Л.О.....	275
ПРОБЛЕМИ ТА РОЗВИТОК АГРАРНОГО СЕКТОРУ ЕКОНОМІКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
Жмуренко А.М.	277
СУЧАСНІ ЧИННИКИ ВПЛИВУ НА УСПІШНІСТЬ РЕАЛІЗАЦІЇ КОНЦЕПЦІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ	
Діана ДОСУЖА, Овечкіна О.А.	279
ЕКОНОМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ ЛОГІСТИКИ	
Гриценко Н.В.....	280
ОСОБЛИВОСТІ СТРАХОВОГО РИНКУ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
Гладун Ю. І., Крушинська А. В.	282
БЕЗРОБІТТЯ СЕРЕД МОЛОДОГО НАСЕЛЕННЯ: СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ ПРИЧИНИ ТА НАСЛІДКИ	
Васильєва О.І.....	284
РОЛЬ МЕДІАТОРА В ПРОЦЕСІ ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ	
Бугайова О.О., Лосієвська О.Г.....	286
ОСНОВНІ ВИКЛИКИ ТА НАПРЯМИ ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ У СУЧАСНОМУ БІЗНЕСІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	
Болбот О.О., Христенко Л.М.	287
ФІНАНСОВА БЕЗПЕКА ОБЛІКУ В УКРАЇНІ	
Баскакова О.Л.....	289
МОТИВАЦІЯ ПЕРСОНАЛУ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ	
Авдієнко В.А., Рябик Г.Є.	291
ПСИХОСОМАТИКА: ОСНОВНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ	
Сергейчук Л.М., Бугайова Н.М.	293
ВПЛИВ СІМ'Ї НА ФОРМУВАННЯ ОСОБИСТОСТІ ПІДЛІТКІВ	
Ледовська В.І., Бугайова Н.М.	295
СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПІДТРИМКИ МЕНТАЛЬНОГО ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ПОХИЛОГО ВІКУ	
Заворотня Н.В., Бугайова Н.М.....	297
СКЛАДОВІ ПІДТРИМКИ МЕНТАЛЬНОГО ЗДОРОВ'Я ОСОБИСТОСТІ	
Глікіна І.М., Бугайова Н.М.	298
ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ АДАПТАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ ДО СКЛАДНИХ ЖИТТЄВИХ ОБСТАВИН	
Васильєва М.М., Бугайова Н.М.	300
МЕДІАЦІЯ ЯК ЗАСІБ РЕІНТЕГРАЦІЇ ВЕТЕРАНІВ ТА ІНШИХ ВРАЗЛИВИХ КАТЕГОРІЙ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ПОВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ УКРАЇНИ	
Хандій О.О., Смаглий А.О.	302
ДВА ВЕРХНІ ЯРУСИ ПІРАМІДИ КОМУНІКАЦІЙНИХ РИЗИКІВ: ПОНЯТІЙНА ТА ПАРАДИГМАЛЬНА НЕВИЗНАЧЕНІСТЬ	
Сафонова К. Я., Кривуля П. В.	304

ПОДВІЙНА БЕЗПЕКОЗНАВЧА РОЛЬ БЕНЧМАРКІНГУ: МЕТОД ТА ЧИННИК РИЗИКІВ У ПРОЦЕСІ ФОРМУВАННЯ КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ У БАНКІВСЬКІЙ УСТАНОВІ Коротун І.О., Бурко Я.В., Ватулін В.М.	305
ВИКОРИСТАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МЕТОДУ РОЗРАХУНКУ СЕРЕДНЬОЇ ЗАРОБОТНОЇ ПЛАТИ НА БАЗІ МОДАЛЬНОГО ЗНАЧЕННЯ Кулаков Є.В.	307
ПРОПОЗИЦІЯ ПОНЯТТЯ СУБЦИВІЛІЗАЦІЇ У КОНТЕКСТІ ПОШУКІВ ПОЛІТИЧНИХ ШЛЯХІВ ГАРМОНІЗАЦІЇ СПІВІСНУВАННЯ КУЛЬТУР ЛЮДСТВА ТА НАЦІОНАЛЬНИХ СУБКУЛЬТУР Кривуля В.П.	309
ПРО РЕАЛІЗАЦІЮ В УНІВЕРСИТЕТІ МІЖНАРОДНИХ ПРОЄКТІВ (КЕЙС ПРОЄКТУ ПРОГРАМИ HORIZON EUROPE HEI4S3-RM «ПОБУДОВА ЕКОСИСТЕМИ ЛАБОРАТОРІЇ ІНТЕГРАЦІЇ У ЗВО ДЛЯ СПРИЯННЯ СМАРТ-СПЕЦІАЛІЗАЦІЇ, А ТАКОЖ ІННОВАЦІЇ В СТАЛІЙ СИРОВИНІ В ЄВРОПІ») Поркуян О.В., Галгаш Р.А.	311
БЕЗПЕКООРІЄНТОВАНЕ УПРАВЛІННЯ В ОРГАНІЗАЦІЯХ Галгаш М.Р.	313
СЕКСУАЛЬНЕ НАСИЛЬСТВО НАД ДІТЬМИ В СІМ'ЯХ ЯК СОЦІАЛЬНА ПРОБЛЕМА: АНАЛІЗ ЗАКОНОДАВСТВА Чайковська А.В., Хмелевська Н.В.	315
ФОРМУВАННЯ АНАЛІТИЧНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ В ПРОЦЕСІ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ Бажміна Е.А.	317
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНА ПІДТРИМКА СТУДЕНТІВ В УМОВАХ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ Бажміна Е.А.	319
НОВІ СИМВОЛИ НЕСКОРЕНОСТІ УКРАЇНЦІВ Галайчук Є.Ю., Гречановська І.В.	320
СЛОВА, ЩО НАБУЛИ НОВИХ ЛЕКСИЧНИХ ЗНАЧЕНЬ ПІСЛЯ 24 ЛЮТОГО 2022 РОКУ Харчук Л.В., Гречановська І.В.	322
ДІЄВІ МЕХАНІЗМИ ПРОФІЛАКТИКИ ПРОФЕСІЙНОГО ВИГОРАННЯ ПРАЦІВНИКІВ СФЕРИ ОСВІТИ Соколовська І.А., Сергата Н.С., Сергатий М.О., Зарицька В.В., Зубов В.О., Білоусов С.А., Гришина Т.А., Склярчук А.В., Ковтун Р.А., Бабенко К.П., Буланов В.А.	324
УКРАЇНСЬКА ФІЛОСОФІЯ: ЄВРОПЕЙСЬКА ТЕНДЕНЦІЯ ЧИ ФЕНОМЕН Смаліцька О.А., Юфсечко Я.В.	326
ВИКОРИСТАННЯ ФОРМ ДИСТАНЦІЙНОГО ТА ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ ГУМАНІТАРНИХ ДИСЦИПЛІН Садовенко С.Г.	328
ТАНКОВИЙ ГРІМ 1941-го ДУБНО-ЛУЦЬК-БРОДИ: ПЕРЕХРЕСНИЙ ВОГОНЬ ІСТОРІЇ Ілля ЛУК'ЯНЧУК, Попова Л.М.	329
СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ВІЙНИ – ЦЕ НЕ ПРОСТО ПРОПАГАНДА, ЦЕ БОРОТЬБА ЗА СВІТОГЛЯДИ Поліна ОРЛЯНСЬКА, Попова Л.М.	330
ЖОВТІ ВОДИ СВДКАМИ СТАЛИ, ЯК КОЗАКИ РЕЄСТРОВІ ЗМІНИЛИ СТОРОНУ ШВИДШЕ, НІЖ ЛИСТ ОСІННІЙ ОБЕРТАЄТЬСЯ У ВІТРІ Микита Чебаненко, Попова Л.М.	331

МАНІПУЛЯТИВНІ МОЖЛИВОСТІ МАС-МЕДІА ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПІДСВІДОМОГО ВПЛИВУ ЗМІ	
Новікова С.Ю., Новіков В.М.	332
АКСІОЛОГІЧНА СПРЯМОВАНІСТЬ У ПІДГОТОВЦІ ЗДОБУВАЧІВ ПЕДАГОГІЧНИХ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	
Жуков В.П.	334
ФІЛОСОФІЯ РИЗИКУ – ВИНЯТКОВІСТЬ ЯВИЩА БЕЗПЕКИ	
Григор'єва Є.С., Гулевський С.В., Сапегіна І.О., Кудь О.О., Тимофеев К.С.	337
НАПРЯМИ ТА МЕТОДИ ПСИХОЛОГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ НЕГАТИВНИХ ПСИХІЧНИХ СТАНІВ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ	
Гончарова Д.О., Пелешенко О.В.	338
ДОСЛІДЖЕННЯ МОТИВАЦІЇ НАВЧАННЯ В УМОВАХ ВІЙНИ	
Гладких Ж.Г., Садовенко С.Г.	340
КОНТРОЛЬ У СИСТЕМІ ІМПЕРАТИВНОСТІ: СТАТУС, ФУНКЦІЇ	
Бортун К.О.	342
АКТУАЛЬНІ АЛЬТЕРНАТИВИ ЦИВІЛІЗАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ	
Кононенко О.В., Прокопенко О.В.	343
ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ ПРИСТРОЮ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ	
Босов О.А., Кравченко І.В., Татарченко Г.О.	344

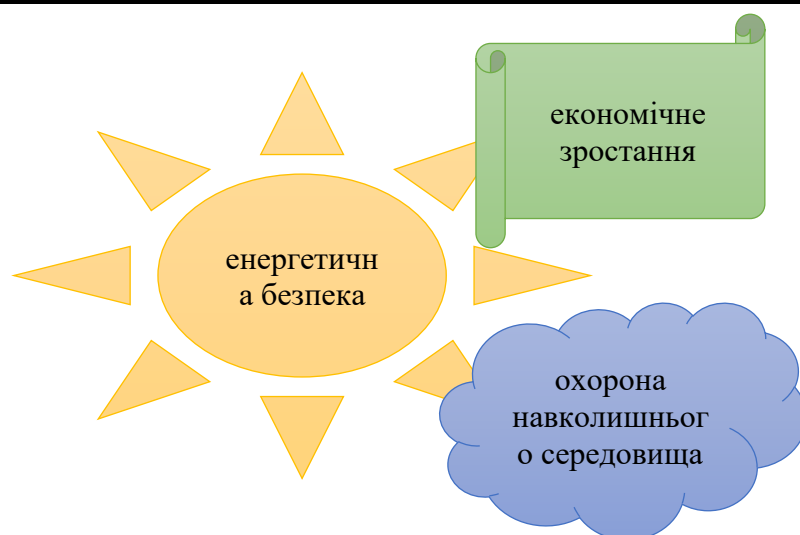


Рисунок 2. Конфігурація Trilemma

Світове споживання первинної енергії становить 10 млрд тонн еквівалента сирої нафти на рік, і, як наслідок, величезний обсяг / Викиди CO₂ починають завдавати серйозної шкоди навколишньому середовищу такі проблеми, як глобальне потепління. Якщо ми, громадяни с передові країни, продовжують насолоджуватися комфортним життям залежно від такого масового споживання енергії, а якщо демографічний вибух і економічний розвиток прогресує в країнах, що розвиваються, які займають 85% загальної кількості населення світу, гостра нестача їжі, вода і природні ресурси стануть реальністю, і наше глобальне середовище зіткнеться з дуже серйозною ситуацією. Розвиток технологій для подолання цих видів труднощі є, по суті, головним пріоритетом питань.

Література

1. Енергетична стратегія України на період до 2030 року (проект). // www.mre.gov.ua
2. Gurevich N. A. Ecological efficiency of energy. // Energy news. – 1999. – № 10. – С. 31–39.
3. Мирошніченко Г.Б. Напрямки екологізації енергетичної служби промислового підприємства у сучасних умовах. Сучасні особливості шляхів вирішення економічних проблем розвитку: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф.
4. Бараннік В.О. Екологічна складова енергетичної безпеки: нові глобальні виклики та завдання України. Аналітична записка. Національна безпека. 2016.

PROBLEMS OF ELECTRICITY NETWORKS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Melkonova I.V., PhD, Associate Professor, Fedorchuk E.M., student gr. EE-22дв

Volodymyr Dahl East Ukrainian National University

Over the past century and a half electricity has emerged as a popular and versatile energy carrier. Today, electricity is exploited not only for its diverse end uses such as lighting, motion, refrigeration, communication and computation, but also as a primary carrier of energy.

By far most electricity is generated by combustion of fossil fuels to turn steam or gas turbines. This is the least efficient step in the energy chain, converting only 36 percent of the chemical energy in the fuel to electric energy, when averaged over the present gas and coal generation mix. It also produces all the carbon emissions of the electricity chain. Beyond production, electricity is a remarkably clean and efficient carrier. Conversion from rotary motion of the turbine and generator to electricity, the delivery of electricity through the power grid, and

the conversion to motion in motors for use in industry, transportation and refrigeration can be more than 90 percent efficient. None of these steps produces greenhouse gas emissions. It is the post-production versatility, cleanliness, and efficiency of electricity that make it a prime energy carrier for the future. Electricity generation, based on relatively plentiful domestic coal and gas, is free of immediate fuel security concerns. The advent of electric cars promises to increase electricity demand and reduce dependency on foreign oil, while the growth of renewable wind and solar generation reduces carbon emissions. The primary sustainability challenges for electricity as an energy carrier are at the production step: efficiency and emission of carbon dioxide and toxins.

Accommodating renewable electricity generation by wind and solar plants is among the most urgent challenges facing the grid. Leadership in promoting renewable electricity has moved from the federal to the state governments, many of which have legislated Renewable Portfolio Standards (RPS) that require 20 percent of state electricity generation to be renewable by 2020. 30 states and the District of Columbia have such requirements, the most aggressive being California with 33 percent renewable electricity required by 2020 and New York with 30 percent by 2015. To put this legal requirement in perspective, wind and solar now account for about 1.6 percent of U.S. electricity production; approximately a factor of ten short of the RPS requirements [1].

A major complication of renewable variation is its unpredictability. Unlike demand variability, which is reliably high in the afternoon and low at night, renewable generation depends on weather and does not follow any pattern. Anticipating weather-driven wind and solar generation variability requires more sophisticated forecasts with higher accuracy and greater confidence levels than are now available. Because today's forecasts often miss the actual performance target, additional conventional reserves must be held at the ready to cover the risk of inaccuracies, adding another increase to the cost of renewable electricity. Storage of renewable electricity offers a viable route to meeting the variable generation challenge.

The final challenge for accommodating renewables is long distance transmission. Although long distance delivery is possible where special high voltage transmission lines have been located, the capacity and number of such lines is limited. The situation is much like automobile transportation before the interstate highway system was built in the 1950s. It was possible to drive coast to coast, but the driving time was long and uncertain and the route indirect. To use renewable electricity resources effectively, we must create a kind of interstate highway system for electricity.

References

1. Theis, T. & Tomkin, J. (Eds.). (2015). Sustainability: A comprehensive foundation.

КОРИСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ АЗОТНИХ ДОБРИВ

Мелконов Г.Л., к.т.н., доц.

Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Кожна людина, яка займається вирощуванням культурних рослин, знає, наскільки важливо для рослини є харчування мікроелементами. Одним із найважливіших елементів виступає Азот. Він відіграє надзвичайно важливу роль у розвитку рослини. В основному азот міститься в ґрунті у формі недоступних рослин, тому для них необхідно харчування добривами.

Ознаки нестачі азоту проявляються на різних стадіях розвитку рослин. При дефіциті азоту сповільнюється зростання, знижується урожайність культури, змінюється окраска листів (вони стають блідо-зеленими, жовтими) і випадають, скло стає тонким. У плодкових культур спостерігається повільне дозрівання плодів, і швидке їх падіння.

Не варто забувати, що викид азоту найбільш небезпечний серед інших мінеральних добрив. В овочах він може накопичуватися у вигляді нітратів, у плодкових культурах спостерігається швидкий ріст, однак стеблі становляться дуже тонкими і ломкими, плоди опадають швидко і погано зберігаються.