

Міністерство освіти і науки України  
Запорізький національний університет  
Інженерний навчально-науковий  
інститут ім. Ю. М. Потебні

# **ІНЖЕНЕРНІ ІННОВАЦІЇ ТА РОЗБУДОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ**

Матеріали  
I Міжнародної науково-практичної конференції  
Інженерного навчально-наукового інституту  
ім. Ю. М. Потебні

09–10 травня 2024 року



Видавничий дім  
«Гельветика»  
2024

УДК 001.895:62+330.341.1(477)(062.552)  
I-62

**Редакційна колегія:**

**В. В. Храпкіна**, доктор економічних наук, професор, професор кафедри маркетингу та управління бізнесом, Національний університет «Києво-Могилянська академія» (м. Київ);

**О. Г. Вагонова**, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри прикладної економіки, підприємництва та публічного управління, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» (м. Дніпро)

*Рекомендовано до друку  
Рішенням Вченої ради Запорізького національного університету  
(протокол № 14 від 27 червня 2024 року)*

I-62 **Інженерні інновації та розбудова національної економіки** : матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції Інженерного навчально-наукового інституту ім. Ю. М. Потебні (09–10 травня 2024 року, м. Запоріжжя) / наук. ред. Н. Г. Метеленко ; Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні Запорізького національного університету. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – 1020 с.

ISBN 978-617-554-288-0

У виданні представлені тези доповідей учасників I Міжнародної науково-практичної конференції «Інженерні інновації та розбудова національної економіки» (09–10 травня 2024 року), підготовлені за такими базовими тематичними напрямками, як: Цифрова трансформація економіки України: Industry 4.0, інноваційне підприємництво, національна безпека; Європейські інтеграційні процеси розбудови національної економіки: фінанси, оподаткування, страхування; Фізична електроніка та біоінженерія: тренди розвитку; Інженерна екологія. Сучасні технології кольорової та чорної металургії; Інновації в інженерії програмного забезпечення; Електрична інженерія: відновлювані джерела енергії, «зелена» воднева енергетика, інтеграція в енергетичну інфраструктуру Європи; Архітектура та будівництво: фундатор сучасних будівельних технологій; Механічна інженерія: сучасне обладнання та новітні технології в промисловості; Філософія управління та адміністрування: ризик-менеджмент і цифровізація на макро- і мікрорівнях; Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка: сучасні виклики.

УДК 001.895:62+330.341.1(477)(062.552)

© Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю. М. Потебні  
Запорізького національного університету, 2024  
© Автори статей, 2024

ISBN 978-617-554-288-0

# ЗМІСТ

## СЕКЦІЯ 1 ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ: INDUSTRY 4.0, ІННОВАЦІЙНЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО, НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА

<b>Амоша О. І., Череватський Д. Ю., Солдак М. О.</b> Бріколаж як базовий підхід до повоєнного відновлення переробного сектору економіки України . . . . .	24
<b>Богачук С. А., Сидоренко О. В.</b> Базові технології нейромаркетингу в діяльності компаній . . . . .	28
<b>Варавка Н. В.</b> Трансформація соціальної інфраструктури в період воєнного конфлікту . . . . .	29
<b>Велієва В. О.</b> Індустрія 4.0: діджиталізація . . . . .	33
<b>Венгерова О. В.</b> Сучасні інноваційні маркетингові інструменти на основі штучного інтелекту . . . . .	37
<b>Воробей О. О.</b> Використання новітніх систем програмного забезпечення задля підвищення продуктивності діяльності компанії . . . . .	40
<b>Галін А. О.</b> Цифровізація як фактор розвитку сучасного підприємництва . . . . .	44
<b>Глушевський В. В., Крижевський М. А., Мірошніченко А. В.</b> VRM-концепція цифровізації управління промисловим підприємством: преференції та проблематика проектування архітектури корпоративної інформаційної моделі . . . . .	48
<b>Глушевський В. В., Ільченко С. В., Федорінов Р. Д.</b> Knowledge Management – рушійна сила цифрової трансформації промислових підприємств . . . . .	51
<b>Глушевський В. В., Петухова О. В., Ільченко Є. В.</b> Цифровізація бізнес-процесів промислового підприємства на базі архітектурної методології . . . . .	55
<b>Глушевський В. В., Стукан С. Ю., Замахасєва К. О.</b> APS-концепція інформаційного управління виробничим циклом підприємства: інтеграція цифрових сервісів та економіко-математичної підтримки прийняття рішень . . . . .	60
<b>Голомб В. В., Петрашук Б. І.</b> Управління маркетинговими комунікаціями підприємства . . . . .	63
<b>Голомб В. В., Сластьон В. О.</b> Роль BI-систем у розвитку та трансформації бізнесу . . . . .	67

<b>Дробишева О. О., Мацкуляк А. А.</b> Особливості формування фінансових результатів діяльності малих підприємств	70
<b>Дробишева О. О., Ольшанська Ю. С.</b> Ринок електронної комерції в Україні: сучасний стан та перспективи повоєнного відновлення	73
<b>Дутчак Р. Р., Кондратюк О. М.</b> Використання хмарних послуг для забезпечення безпеки бухгалтерського обліку підприємств в умовах воєнного стану	76
<b>Дятлова Ю. В., Карпелянський А. Р.</b> Потенціал інноваційного розвитку металургійних підприємств України: сучасний стан та спрямованість	80
<b>Дятлова Ю. В., Лобко М. А., Михайлов С. С.</b> Фінансова результативність економічного механізму розвитку металургійної галузі України під час воєнного стану	84
<b>Дятлова Ю. В., Савела А. А., Стародубцев Д. Є.</b> Теорія глобалістики в сфері фінансів: фондові ринки України	87
<b>Єгорова О. М.</b> Вплив фінансової діджиталізації на повоєнне відновлення економіки	91
<b>Захаркевич Н. П., Нікіфорчин О. З.</b> Перспективи впровадження Індустрії 4.0 в агропромисловому виробництві	94
<b>Захаркевич Н. П., Подолянчук Б. В.</b> Сутність, різновиди та особливості розвитку цифрових компетентностей персоналу	98
<b>Кащена Н. Б., Янчева Л. М.</b> Цифрові інновації моделей сталого розвитку бізнесу в торгівлі	101
<b>Кеніг М. В., Кифяк О. В.</b> Цифрові інструменти креативних індустрій в умовах розвитку цифрових технологій	105
<b>Клопов І. О., Івахненко Є. О., Стародубцев Д. Є.</b> Управління проектами ІТ підприємства	108
<b>Клопов І. О., Загородній С. А., Шарамок Я. Г.</b> Інтелектуалізація промислових підприємств у контексті сталого розвитку	111
<b>Клопов І. О., Юхименко К. М., Мазнева Є. С.</b> Управління об'єктами сонячної енергетики: сучасні аспекти	114
<b>Коваленко О. В., Козак О. О.</b> Діяльність металургійних підприємств України: виклики сьогодення	116
<b>Коваленко О. В., Шашмурін О. Ю.</b> Роль фінансового планування та прогнозування у забезпеченні фінансової стійкості підприємства	119
<b>Кузубов О. Л., Топорницька Г. О., Бирський В. В.</b> Методичний підхід до оцінки вартості медіа-ресурсу	122

<b>Кузьміна Є. Є., Білоус Д. С., Бирський В. В.</b> Використання інструментарію теорії ймовірностей в аналітиці YouTube-каналу . . . . .	124
<b>Luste O.</b> Brand management as a component of the modern organization's competitiveness. . . . .	126
<b>Марусей Т. В.</b> Розвиток туристичного бізнесу в умовах цифрової економіки . . . . .	130
<b>Матвейчук Л. О., Лебедюк Е. А.</b> Цифровізація галузі туризму шляхом інтегрування штучного інтелекту в діяльність підприємств туристичної інфраструктури . . . . .	133
<b>Маханець Б. О.</b> Електронна комерція в епоху цифровізації . . . . .	136
<b>Маханець Л. Л.</b> Вплив цифрової трансформації на боргову безпеку: можливості та виклики . . . . .	138
<b>Мержинський Є. К., Дордюк В. С., Ходус Є. К.</b> Автоматизація маркетингу виробничого підприємства з використанням штучного інтелекту . . . . .	141
<b>Мержинський Є. К., Білоскурський А. Р., Шевченко І. О.</b> Управління фінансовою конкурентоспроможністю підприємства на засадах цифровізації технологічних процесів . . . . .	143
<b>Метеленко Н. Г., Ардикуце І. О., Оленіченко В. П.</b> Електронна торгівля на підприємствах галузей промисловості під час війни: тенденції, труднощі, безпека . . . . .	146
<b>Метеленко Н. Г., Оглобліна В. О., Нетяга А. В.</b> Методи цифрового маркетингу промислового підприємства під час війни: ефективність та безпека маркетингових дій . . . . .	149
<b>Метеленко Н. Г., Оглобліна В. О., Юхименко К. М.</b> Вплив інтеграції вітчизняної енергосистеми до європейського енергетичного ринку на стійкість енергосистеми України в контексті військових викликів . . . . .	154
<b>Метеленко Н. Г., Попова А. О., Петренко М. В.</b> Вдосконалення механізму оцінки втрат і відшкодувань, як обов'язкова передумова процесу повоєнного відновлення промисловості . . . . .	158
<b>Metelenko N., Silin A.</b> The components of the system of financial provision of economic activity of industrial enterprises . . . . .	162
<b>Метеленко Н. Г., Сіліна І. В., Ващенко А. А.</b> Безпека реального сектору економіки та відновлення України в умовах повномасштабної війни . . . . .	164
<b>Метеленко Н. Г., Сілін А. І., Остах П. О.</b> Соціально-економічні та політичні перетворення в Україні та світі внаслідок російської агресії . . . . .	169

<b>Мовчан Л. А.</b> Виклики та перспективи застосування інформаційних технологій у транспортній логістиці	171
<b>Наумова Т. А., Акімова Н. С.</b> Перспективи застосування технологій Big Data в системі бухгалтерського обліку та аудиту	174
<b>Нежурін В. В., Нежурін Я. В., Паршин Ю. І.</b> Особливості сучасного стану управління економічним та фінансовим потенціалом підприємств металургійного комплексу України	178
<b>Новосад М. О., Волошин А. В.</b> Діджиталізація процесу управління конкурентоспроможністю підприємства	180
<b>Ogloblina V., Zagorodnii S., Khaver D.</b> Investing in renewable energy sources in the context of building the national economy of Ukraine	183
<b>Оглобліна В. О., Євдокимов А. С., Безрукова В. С.</b> Інформаційна логістика промислового підприємства в контексті Industry 4.0	187
<b>Оглобліна В. О., Коняхін А. В., Пінчук І. М.</b> Інтелектуалізація господарської діяльності промислових підприємств в напрямі Industry 4.0	191
<b>Оглобліна В. О., Лисенко А. П., Панас О. Г.</b> Формування маркетингової програми промислового підприємства в умовах цифрової трансформації	195
<b>Ogloblina V., Sytyi V., Hendrikhovskiy M.</b> Management of industrial enterprises in the context of environmental conditions of production	199
<b>Павленко М. М.</b> Виробництво зернових у системі інноваційних технологій агропромислового комплексу	202
<b>Панасовська Д. С., Волошин А. В.</b> Мотивація персоналу як складова конкурентоспроможності підприємства	205
<b>Панькова О. В., Красуліна Я. Є.</b> Цифровізація економіки як підґрунтя її інноваційності: сутність, особливості, переваги	207
<b>Парій О. А., Пурій Г. В.</b> Цифровий ландшафт 2023: ЄС та Україна	211
<b>Паршин Ю. І., Краснокутський Л. П.</b> Аварійні режими синхронних машин	214
<b>Перегуда Ю. А.</b> Цифрові інструменти підвищення конкурентоспроможності продукції тваринництва	216
<b>Pliasov S. V.</b> AI and operational excellence: a new frontier for business optimization	219

<b>Рекотов П. В., Черноока А. С.</b> Проблеми захисту прав та законних інтересів суб'єктів при здійсненні підприємницької діяльності . . . . .	222
<b>Сергієнко Т. І.</b> Вплив цифрової трансформації на сучасний менеджмент: досвід США, Японії та Китаю для України . . . . .	225
<b>Сіліна І. В., Петренко О. В.</b> Сутнісна характеристика категорії «економічний механізм» у поглядах вітчизняних учених . . . . .	228
<b>Сіліна І. В., Сілін А. І., Стратілат І. М.</b> Оцінка сучасного стану ринку мобільного зв'язку в Україні . . . . .	232
<b>Солдак М. О., Михайленко Т. І.</b> Роль резильєнтності міських спільнот у забезпеченні національної безпеки в умовах полікризи . . . . .	234
<b>Старостенко Д. Ф.</b> Використання новітніх технологій та цифрових платформ для підвищення ефективності економіки України . . . . .	238
<b>Стоєв В. Л., Дебелий В. С.</b> Роль малого та середнього бізнесу в розвитку держави . . . . .	241
<b>Стоєв В. Л., Савченко Д. В.</b> Ключові фактори успіху компанії «Тесла» . . . . .	244
<b>Ткаченко Є. Ю., Бакуров К. В., Аскольдов В. І.</b> Особливості планування діяльності підприємства в умовах воєнного стану . . . . .	246
<b>Ткаченко Є. Ю., Василенко І. Г.</b> Особливості управління фінансовою діяльністю підприємства в умовах воєнного стану . . . . .	249
<b>Ткаченко Є. Ю., Гендріховський М. С., Силенко О. В.</b> Управління майновими ризиками промислового підприємства в умовах воєнного стану . . . . .	252
<b>Ткаченко Є. Ю., Зінченко В. В., Путніс С. А.</b> Управління еколого-економічною безпекою промислового підприємства . . . . .	255
<b>Ткаченко Є. Ю., Романюк Ю. В.</b> Інструменти підтримки малого та середнього бізнесу в період воєнного стану в Україні . . . . .	259
<b>Ткаченко Є. Ю., Стародубцев Д. Є., Лобко М. А.</b> Ризики промислових підприємств та методи управління ними в сучасних умовах . . . . .	263
<b>Тоцький Б. Г., Стоєв В. Л.</b> Прогноз впливу штучного інтелекту на ринок праці . . . . .	266
<b>Феофанов Л. К.</b> Проблеми оцінки розміру та розвитку світової торгівлі у XXI столітті . . . . .	269
<b>Фокіна-Мезенцева К. В., Карпенко В. А.</b> Цифрова трансформація та захист інформаційного середовища, як об'єкта національної безпеки України . . . . .	272

<b>Фокіна-Мезенцева К. В., Красношапка А. В.</b> Головні виклики та проблеми стартап-проектів у сучасному бізнес-середовищі	275
<b>Ходус А. І.</b> Методи попередження та мінімізації податкових ризиків на підприємстві	278
<b>Хорошун В. В., Волк А. Ю.</b> Вплив інтернет-технологій на маркетингову діяльність підприємства	282
<b>Хорошун В. В., Солодухін О. С.</b> Сучасні аспекти використання інформаційних систем на підприємствах	284
<b>Хорошун В. В., Шевченко В. П.</b> Перспективні напрями розвитку електронної комерції в Україні	286
<b>Храпкін О. М.</b> Використання штучного інтелекту для оптимізації прийняття рішень в управлінні проектами	289
<b>Цвілий С. М.</b> Напрямки цифрової трансформації індустрії туризму	291
<b>Чемко Ю. О.</b> Особливості антикризового управління в умовах воєнного стану	294

## СЕКЦІЯ 2 ЄВРОПЕЙСЬКІ ІНТЕГРАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ РОЗБУДОВИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ: ФІНАНСИ, ОПОДАТКУВАННЯ, СТРАХУВАННЯ

<b>Алексєєнко Л. М., Партика П. М., Матійченко С. С.</b> Інформаційні системи і контроль у державному секторі економіки в умовах диджиталізації	298
<b>Васильчук І. П., Слюсаренко К. В.</b> Цифрова фінансова стратегія ЄС: виклики та можливості для України	301
<b>Вінничук О. Ю., Вінничук І. С.</b> Моделювання впливу факторів на динаміку тіньової економіки	305
<b>Вітик В. Я., Белова І. М.</b> Аналітичне забезпечення як фундамент антикризового управління підприємствами в умовах динамічної глобальної економіки	309
<b>Глушчевський В. В., Коваль В. Я., Стародубцев Д. Є.</b> Концептуалізація фінансово-економічних механізмів управління банківськими установами як теоретична основа цифрових інновацій	311
<b>Гринчишин А. П., Белова І. М.</b> Управління дебіторською заборгованістю в умовах глобалізації та технологічного прогресу: виклики, інновації та стратегії адаптації	315
<b>Гопанчук Н. В., Ярошук О. В.</b> Модернізація бухгалтерського обліку та оподаткування електронної комерції: виклики та стратегії для України в епоху глобалізації	317



<b>Дробишева О. О., Безрукова В. С.</b> Перспективні напрямки реформування банківського сектору України в ході інтеграції в ЄС . . . . .	320
<b>Дробишева О. О., Дашивець Н. А.</b> Особливості використання європейського інтеграційного досвіду в галузі страхування . . . . .	322
<b>Завгородько С. В., Велісва В. О.</b> Стратегія розвитку АПК . . . . .	326
<b>Красниця К. В., Ярошук О. В.</b> Інтеграція сучасних аналітичних технологій у формуванні дивідендної політики . . . . .	328
<b>Левицький В. М., Белова І. М.</b> Методики аналітичної оцінки інвестиційної привабливості підприємств: адаптація до глобалізованих та інноваційних економічних умов . . . . .	330
<b>Макаренко А. П.</b> Концептуальні основи обліку будівельних матеріалів . . . . .	332
<b>Меліхов Є. В.</b> Важливість корпоративної соціальної відповідальності в умовах цифровізації суспільства . . . . .	336
<b>Меліхова Т. О., Бутенко А. Є.</b> Удосконалення ведення фінансового обліку нарахування заробітної плати . . . . .	339
<b>Метеленко Н. Г., Афанов Р. П., Попова А. О.</b> Управління екологічними наслідками війни в Україні та досвід Канади щодо їх подолання . . . . .	342
<b>Метеленко Н. Г., Оглобліна В. О., Оглобліна В. С.</b> Прибутковість банків країн ЄС зі схожими макроекономічними характеристиками . . . . .	348
<b>Метеленко Н. Г., Нетяга А. В., Шарапов В. С.</b> Трансформація маркетингу в галузях промисловості в умовах війни в Україні та в період повоєнного відновлення . . . . .	353
<b>Метеленко Н. Г., Попова А. О., Петренко О. В.</b> Реформування податкової системи як ефективний інструмент відновлення економіки України . . . . .	357
<b>Мичковська І. В., Ярошук О. В.</b> Теоретичні аспекти забезпечення інноваційного розвитку підприємств . . . . .	362
<b>Мохтан Є. Ю., Ярошук О. В.</b> Трансформація бухгалтерського обліку у цифрову епоху: інновації, виклики та стратегії адаптації . . . . .	364
<b>Ogloblina V., Netyaga A., Morhun K.</b> Performance indicators of European banks . . . . .	367
<b>Оглобліна В. О., Загородній С. А., Тушевський Д. М.</b> Інтеграція страхового ринку України до європейського економічного простору . . . . .	370

<b>Ogloblina V., Lysenko A., Huzenko V.</b> Institute of financial mediation of Ukraine in the context of European integration processes	373
<b>Оглобліна В. О., Лисенко А. П., Сосновська А. А.</b> Європейські інтеграційні процеси розбудови Національної економіки в оподаткуванні	377
<b>Оглобліна В. О., Нетяга А. В., Мазнева Є. С.</b> Адміністрування державного бюджету на макрорівні як інструмент розвитку національної економіки	380
<b>Паршин Ю. І., Русаков С. Є.</b> Управління процесами фінансування при реалізації екологічних проєктів ГМК	383
<b>Паршин Ю. І., Чернов К. В.</b> Управління процесами фінансування оновлення основних фондів промислових підприємств	387
<b>Петухова О. В., Ольшанська Ю. С.</b> Вплив війни на ринок праці в Україні	390
<b>Попова А. О., Петренко О. В., Петренко М. В.</b> Орієнтири визначення і розвитку стратегічних галузей економіки України	394
<b>Сергєєв О. А.</b> Європейський досвід виробництва біогазу та перспективи його розвитку в Україні	398
<b>Синиця Ю. С.</b> Трансформація податкової політики України в контексті євроінтеграції	402
<b>Sobczyk-Kolbuch A.</b> Modern marketing communication tools – young European consumers approach	405
<b>Тищенко Д. В., Єгорова І. Г.</b> Сучасні тренди міжнародного та українського ринків франчайзингових послуг	409
<b>Шарапов В. С.</b> Економічні наслідки воєнного конфлікту: аналіз за показниками ВВП, індексом фінансового стресу та активністю на ринку праці	412
<b>Шувалов А. О., Ярошук О. В.</b> Трансформація бухгалтерських процесів через хмарні технології: впровадження, виклики та перспективи оптимізації	415
<b>Ярименчик О. П., Ярошук О. В.</b> Стратегічне управління кредитною політикою: виклики та можливості у глобалізованій економіці	417

### СЕКЦІЯ 3

#### ФІЗИЧНА ЕЛЕКТРОНІКА ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ: ТРЕНДИ РОЗВИТКУ

<b>Алексєєвський Д. Г., Туришев К. О., Шмалій С. Л.</b> Аналіз схемотехнічних рішень напівпровідникових перетворювачів електричної енергії для установок індукційного нагріву	421
---	-----

<b>Батюк К. В., Ніконова А. О.</b> Проектування системи зворотного зв'язку для оцінювання енерговитрат при використанні біопротеза . . . . .	424
<b>Butkin S., Kryts'ka T.</b> Simulation of the non-linear dependence of the measurements accuracy of a $\gamma$ -radioisotope thickness gauge of rolled metal using origin pro and mathcad . . . . .	427
<b>Виноградов Є. Д., Ніконова А. О.</b> Методика проектування оптоелектронної системи визначення кута повороту слідкуючого пристрою . . . . .	430
<b>Гурін М. Р., Ніконова А. О.</b> Методика проектування комбінаційних логічних схем . . . . .	434
<b>Критська Т. В., Плетеницька А. Б., Туришев К. О.</b> Способи розташування джерел світла у приладі випромінювача фотонів . . . . .	437
<b>Небеснюк О. Ю., Ніконова З. А.</b> Вплив процесу дефектоутворення на якість напівпровідникових приладових структур . . . . .	440
<b>Nebesniuk V., Nikonova Z., Nikonova A.</b> Digitization in unconventional energy-opportunities and technology . . . . .	443
<b>Постернак О. С., Кісельов Є. М.</b> Побудова блоку обробки сигналів системи вимірювання концентрації озону . . . . .	448
<b>Прокопенко Д. В., Ніконова А. О.</b> Дослідження та розробка оптоелектронного пристрою для визначення щільності поглинання світлового потоку . . . . .	450
<b>Світанько М. В., Верьовкін Л. Л.</b> Автоматична система термoeлектричного охолодження біологічних тканин . . . . .	453

#### СЕКЦІЯ 4 ІНЖЕНЕРНА ЕКОЛОГІЯ. СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ КОЛЬОРОВОЇ ТА ЧОРНОЇ МЕТАЛУРГІЇ

<b>Абрамова С. Г., Манідіна Є. А., Белоконь К. В.</b> Використання контрольно-вимірювальних приладів при проектуванні систем вентиляції на промислових підприємствах . . . . .	457
<b>Белоконь К. В., Гордієнко Д. Р., Вагін А. В., Мирна А. Д.</b> Оцінка впливу дрібнодисперсних частинок PM10 та PM2.5 на здоров'я населення, їх контроль та гігієнічне нормування в Україні . . . . .	460
<b>Белоконь К. В., Жаворонков М. А.</b> Аналіз існуючих автоматизованих систем моніторингу за якістю атмосферного повітря в Україні . . . . .	463
<b>Белоконь К. В., Карпій С. Є., Ситий В. Л., Халілеєв І. О.</b> Аналіз системи управління відходами у місті Запоріжжі . . . . .	466

<b>Белоконь Ю. О., Проценко В. М., Бондаренко Ю. В., Явтушенко А. В.</b> Нормальні контактні напруження в осередку деформації при холодній прокатці	469
<b>Belokon Yu., Zholobko V.</b> Analysis of the thermodynamic properties of Ni-Co-Al alloy for conditions of thermochemical pressing	474
<b>Belokon Yu., Sahuliakin O.</b> Mathematical analysis of the thermodynamic properties of Ni <sub>3</sub> Ti alloy in condition of thermochemical pressing	477
<b>Боровик В. М., Воляр Р. М., Кириченко О. Г.</b> Особливості технології виробництва магnezіальних вогнетривів	482
<b>Введенський С. В., Кириченко О. Г.</b> Використання порошкоподібних матеріалів у позапічній обробці сталі	485
<b>Гаврильєва Д. О., Кириченко О. Г.</b> Дослідження процесу одержання карбіду заліза	489
<b>Голубєв Б. С., Грідяєв В. В., Манідіна Є. А.</b> Оцінка пожежовибухонебезпеки на підприємствах підготовки води	494
<b>Гордиман О. М., Грідяєв В. В., Манідіна Є. А.</b> Використання пристроїв захисту від імпульсних перенапруг при проектуванні систем блискавкозахисту	496
<b>Дворцов О. О., Єліссєєв О. Є., Кириченко О. Г.</b> Особливості технології комплексного рафінування сталі	499
<b>Жеребцов О. М., Проценко В. М.</b> Оптимізація енергосилових і швидкісних параметрів прокатки зливків на обтискному стані Блюмінг	503
<b>Жмурков П. В., Жмуркова К. І., Воляр Р. М.</b> Дослідження впливу температурного профілю декомпозиції на фізико-хімічні характеристики глинозему	504
<b>Зароченцев Р. В., Проценко В. М.</b> Розробка інтенсивних методів деформування в роликах при виробництві гнутих профілів з відбортуннями	508
<b>Зяврий О. В., Кириченко О. Г.</b> Технологічні особливості процесу азотування марганцю	509
<b>Зубенко Є. В., Воляр Р. М., Кириченко О. Г.</b> Дослідження основних методів по зниженню ресурсо- і енерговитрат при виплавці електросталі	513
<b>Коваленко К. С., Проценко В. М.</b> Аналіз і дослідження процесу осадки циліндричних заготовок плоскими бойками з осьовим отвором	516
<b>Ковліков А. В., Воляр Р. М.</b> Аналіз технології вирощування монокристалів кремнію методом Чохральського	517
<b>Колесник В. В., Манідіна Є. А., Грідяєв В. В.</b> Державна політика і управління в галузі попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій на промислових підприємствах	519

<b>Корнієнко В. В., Костюк С. С., Воляр Р. М., Кириченко О. Г.</b> Технологічні особливості обробки металу інертними газами в печі та в ковші	522
<b>Мних А. С.</b> Аналіз результатів стабілізації впливу теплового режиму процесу спікання на якісні показники агломерату	528
<b>Нестеренко Т. М., Старій Є. В.</b> Особливості підготовки алюмінієвої стружки до металургійної переробки	529
<b>Новосельський О. В., Кириченко О. Г.</b> Удосконалення застосування периклазових вогнетривів у металургійних агрегатах	534
<b>Паламаренко А. Ю., Воляр Р. М.</b> Організація системи навскрізної ідентифікації на ПАТ «Запоріжсталь» як ключового інструменту аналізу технології виробництва готової продукції та управління її якістю	538
<b>Передерєєв В. В., Воляр Р. М.</b> Особливості технології рафінування міді	541
<b>Подгорна М. Ю., Проценко В. М.</b> Удосконалення технології виробництва гарячекатаних штаб на неперервному широкоштабовому стані шляхом заміни катаних слябів на литі сляби	544
<b>Ревінська К. В., Калиновський М. С., Кириченко О. Г.</b> Особливості використання торфу у виробництві агломерату	546
<b>Румянцев В. Р., Савінов В. П.</b> Оптимізація згоряння палива у двигунах внутрішнього згоряння як шлях до зменшення антропогенного навантаження на довкілля	549
<b>Русаков С. Є., Чернов К. В., Паршин Ю. І., Серих В. О.</b> Питання екологічного стану на підприємствах металургійної галузі	551
<b>Воляр Р. М., Кириченко О. Г.</b> Технології струминно-кавітаційного рафінування сталі у великовантажних ковшах	554
<b>Соколова О. Г., Манідіна Є. А.</b> Гігієнічне нормування та регулювання параметрів виробничого середовища в умовах доменного цеху	557
<b>Старій Є. В., Нестеренко Т. М.</b> Особливості технології та устаткування для сушіння алюмінієвої стружки	560
<b>Тарабан Є. В., Белоконь К. В., Халілеєв І. О., Клименко Є. О.</b> Автотранспорт як додатковий фактор канцерогенного ризику у промисловому місті	564
<b>Тараненко О. В., Кириченко О. Г.</b> Дослідження технології вакуумування сталей типу ШХ	566
<b>Тараненко В. В., Норченко В. В., Кириченко О. Г.</b> Фізико-хімічні особливості процесу зневуглицювання мартенівської ванни	570

<b>Харченко О. В., Адамович Н. В.</b> Вдосконалення системи контролю сталеплавильного виробництва ПК «майстер» на ПАТ «Запоріжсталь» . . . . .	572
<b>Харченко О. В., Гром В. В.</b> Аналіз світових трендів ливарної промисловості . . . . .	574
<b>Харченко О. В., Дущенко Д. С.</b> Кінетичні особливості поведінки легуючих елементів та домішок у процесі позапічної обробки сталі . . . . .	575
<b>Харченко О. В., Пономаренко В. М.</b> Дослідження термодинаміки розчинення азоту в легованих розплавах заліза . . . . .	576
<b>Харченко О. В., Родигін Р. В.</b> Застосування диференціальних коефіцієнтів засвоєння для легування та розкислення сталі . . . . .	578
<b>Харченко О. В., Румянцев Д. О.</b> Технологічні особливості легування сталі кальцієм з використанням технології ВЕЛР . . . . .	579
<b>Харченко О. В., Семенюк В. І.</b> Дослідження теплових ефектів матеріалів при легуванні та позапічній обробці сталі . . . . .	580
<b>Циганов Г. І., Кириченко О. Г.</b> Технології утилізації залізовмісних металургійних шламів . . . . .	581
<b>Шайтанов І. В., Кириченко О. Г.</b> Технологічні особливості реконструкції феросплавних печей, що використовуються для переробки відходів феросплавного виробництва . . . . .	584
<b>Штабенко Ю. І., Кириченко О. Г.</b> Дослідження кінетики процесів відновлення мартенівських шламів . . . . .	589
<b>Яшніков С. В., Кириченко О. Г.</b> Технології підвищення якості металопродукції нанесенням хімічних покриттів . . . . .	593

## СЕКЦІЯ 5 ІННОВАЦІЇ В ІНЖЕНЕРІЇ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

<b>Артеменко А. І., Міхайлуца О. М.</b> Вдосконалення вебдодатків: дослідження методів оптимізації та підвищення продуктивності . . . . .	597
<b>Безверхий А. І.</b> Використання сучасних систем штучного інтелекту в освіті: можливості та виклики . . . . .	599
<b>Береговой К. В., Полякова Н. П.</b> Аспекти застосування технології Draco для оптимізації графічної інформації в контексті розробки Web-застосунків . . . . .	602

<b>Булигін В. В., Попівций В. І.</b> Дослідження особливостей WebAssembly (WASM) та його впливу на розвиток Web-технологій	604
<b>Воробець Д. С., Заяц В. І.</b> Використання контейнеризації та оркестрації у веброзробці	606
<b>Дорошенко Р. О., Буйвол В. Є.</b> Використання штучного інтелекту у вищій освіті	608
<b>Коломоєць Г. П.</b> Завантаження файлів на сервер за допомогою наїтивного Java HttpClient	611
<b>Кондратюк Р. С.</b> Цифрова трансформація в будівництві: від CAD до штучного інтелекту	614
<b>Лавров М. С., Безверхий А. І.</b> Інноваційні можливості API OpenAI у сфері веброзробки	617
<b>Одайський В. В., Михайлуца О. М.</b> Дослідження проблеми синхронізації даних у реальному часі	621
<b>Chyzykova O., Khromychkina A., Omelianenko Yu.</b> Analysing the use of machine translation in foreign language learning	623
<b>Степаненко О. І., Безверхий А. І.</b> Реальночасне визнання осіб за допомогою нейромережної системи	626
<b>Фока М. К., Скрипник І. А.</b> Особливості використання мікросервісної архітектури у Web-застосунках	628
<b>Швець О. С., Безверхий А. І.</b> Розробка та реалізація комп'ютерної системи оптимізації фізичних навантажень спортсменів	630

## СЕКЦІЯ 6

### ЕЛЕКТРИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ: ВІДНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ, «ЗЕЛЕНА» ВОДНЕВА ЕНЕРГЕТИКА, ІНТЕГРАЦІЯ В ЕНЕРГЕТИЧНУ ІНФРАСТРУКТУРУ ЄВРОПИ

<b>Алексієвський Д. Г., Шмалій С. Л., Туришев К. О.</b> Візуально-блочна модель однофазного трансформатора	633
<b>Андрєєв А. М., Андрєєва О. А., Заєць Г. Д., Кротова О. М.</b> Портативна геліоустановка «Квітка Сонця» як джерело теплової енергії в польових умовах	635
<b>Артемчук В. В., Березін О. О., Нікітін Є. С.</b> Аналіз поточної ситуації в енергетиці України	639
<b>Артемчук В. В., Коваленко В. Л., Артемчук Ю. С.</b> Загальна оцінка енергетичної безпеки Європейського Союзу в сучасних умовах	644
<b>Артемчук В. В., Коваленко В. Л., Артемчук Ю. С.</b> Підвищення захисту енергооб'єктів від ударів з повітря	648

<b>Барішенко О. М., Пазюк М. Ю., Коваленко В. Л.</b> Аналіз способів моделювання технологічних процесів енергетичних об'єктів України задля відновлення та удосконалення	651
<b>Башлій С. В.</b> Аналіз проблем централізованого теплопостачання	653
<b>Башлій С. В.</b> Аспекти впровадження технологій штучного інтелекту в енергетичному секторі	656
<b>Bereznenko Ya., Kovalenko V.</b> Analysis of indicators of the quality of electric energy on the example of a metallurgical enterprise	658
<b>Єрофєєва А. А., Воловик А. П.</b> Управління енерговикористанням та впровадження систем енергетичного менеджменту	660
<b>Єрофєєва А. А., Коваленко В. Л., Єременко А. В.</b> Інноваційні шляхи підвищення енергоефективності економіки	664
<b>Єрофєєва А. А., Лобунець В. О.</b> Економіко-екологічні аспекти підвищення енергоефективності будівель	667
<b>Єрофєєва А. А., Приймак С. П.</b> Інноваційні енергоефективні технології очищення водневих ресурсів	670
<b>Єрофєєва А. А., Рибак О. В.</b> Управління режимами споживання та ефективністю використання електричної енергії	673
<b>Єсін Р. С., Причиненко Д. В., Радченко В. В.</b> Показники енергетичної ефективності агрегатів гідроелектричних станцій великої потужності	676
<b>Зур'ян О. В.</b> Еволюції енергетичної безпеки в епоху відновлюваних джерел енергії	678
<b>Коваленко В. Л.</b> Атомна індустрія в Україні та світі: сучасний стан та перспективи	682
<b>Коваленко В. Л., Абузяров В. Ю., Карнаух А. С.</b> Нетрадиційні технології отримання енергії в умовах України	685
<b>Коваленко В. Л., Барішенко О. М., Єрофєєва А. А.</b> Оптимізаційні задачі та моделювання енерговикористання	688
<b>Коваленко В. Л., Осаул О. І., Радченко В. В.</b> Сучасний стан малої гідроенергетики України	690
<b>Коваленко В. Л., Пазюк М. Ю., Артемчук В. В.</b> Основи наукових досліджень в енергетичній галузі	693
<b>Коваленко В. Л., Пазюк М. Ю., Артемчук В. В.</b> Сучасні наукові дослідження в енергетичній сфері	697
<b>Коломієць Д. М., Радченко В. В.</b> Дослідження енергетичної ефективності наскрізного тракту генерації гідроелектричних станцій	699



<b>Kolomiets D., Tkachenko K., Kovalenko V.</b> Analytical assessment of the state of methanogenesis at the Zaporizhzhya landfill of household waste . . . . .	701
<b>Крутьєв М. І., Карпенко Г. В.</b> Вивчення процесів заміщення стронцію на диспрозій у структурі фторапатиту . . . . .	704
<b>Небеснюк В. О., Григор'єв М. В.</b> Мікроелектронна система безперебійного живлення для мережевого обладнання . . . . .	708
<b>Причиненко Д. В., Єсін Р. С., Радченко В. В.</b> Аналіз режимних та енергетичних показників систем та агрегатів гідроелектричних станцій . . . . .	711
<b>Rabota D., Drozhdiev Ye., Kovalenko V.</b> Electric and electromagnetic fields of high frequency as a means of increasing the efficiency of production of biogas mixtures . . . . .	713
<b>Rabota D., Drozhdiev Ye., Kovalenko V.</b> Increasing the energy efficiency of methane fermentation in the climatic conditions of Northern Ukraine . . . . .	717
<b>Радченко В. В.</b> Гідроелектродинамічні складові генерації ГЕС . . . . .	719
<b>Радченко В. В.</b> Особливості діагностики електричного обладнання ГЕС . . . . .	723
<b>Радченко В. В.</b> Підвищення керованості гідрогенератора . . . . .	726
<b>Саблін О. І.</b> Управління енергообмінними режимами накопичувачів енергії в електричних мережах . . . . .	730

**СЕКЦІЯ 7**  
**АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО:**  
**ФУНДАТОР СУЧАСНИХ БУДІВЕЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

<b>Анін В. І., Ічетовкін А. О.</b> Інтегроване управління будівельними процесами . . . . .	734
<b>Арутюнян Є. Е.</b> Інструментарій організації будівельних процесів в умовах щільної міської забудови . . . . .	737
<b>Арутюнян І. А.</b> Оптимізація процесів забезпечення будівельних процесів . . . . .	740
<b>Арутюнян І. А., Ажажа О. В., Зубков С. В.</b> ВІМ-технології в будівництві . . . . .	743
<b>Арутюнян І. А., Собенко В. Р., Самовар Я. В.</b> Оптимізація матеріально-технічного забезпечення будівельних об'єктів . . . . .	746

<b>Бабін В. І.</b> Управління будівельними проектами з використанням сучасних технологій	749
<b>Банах А. В., Фостащенко Д. О.</b> Перспективи розвитку території міста Запоріжжя	751
<b>Білов Ю. О., Анін В. І., Пастухова С. В.</b> Перспективи використання ІТ технологій в організаційних процесах будівництва та реконструкції будівель та споруд	755
<b>Добровольська О. Г., Данкевич Н. О., Данкевич С. Ю.</b> Обґрунтування методів реновації інженерних об'єктів транспортування води	758
<b>Добровольська О. Г., Єфимчук С. С.</b> Аналіз гідравлічних показників функціонування водопровідних інженерних об'єктів	761
<b>Добровольська О. Г., Забашта М. О.</b> Модернізація інженерних об'єктів транспортування води	763
<b>Добровольська О. Г., Крапівка А. С.</b> Удосконалення очисних технологій на водопровідних інженерних об'єктах	767
<b>Добровольська О. Г., Курта О. М.</b> Адаптація інженерних очисних об'єктів до екологічної ситуації в регіоні	770
<b>Добровольська О. Г., Фостащенко О. М., Чудновський П. Б.</b> Енергоефективна реконструкція інженерних об'єктів у контексті відбудови	773
<b>Зайцева В. М., Цвілий С. М.</b> Процес проектування архітектурного середовища в туризмі в кваліфікаційних роботах бакалаврів	776
<b>Кузін О. О., Мішук К. М.</b> Вплив домішок на фізико-механічні властивості бетону	780
<b>Кузін О. О., Мішук К. М.</b> Реорганізація скляної черепиці у покрівельний матеріал майбутнього	783
<b>Мішук К. М., Жихарєв А. Ю.</b> Пошук шляхів використання енергоефективних будівельних матеріалів для цивільних будівель	785
<b>Мішук К. М., Скольський В. А., Жихарєв А. Ю.</b> Організаційно-технологічні рішення енергоефективності житлових будівель	787
<b>Нікітенко О. О.</b> Оптимізація архітектурних, конструктивних та теплотехнічних вузлів під час створення поверхів	790
<b>Оситченко Г. О., Комісар Т. А.</b> Вплив кольорів в інтер'єрі на психіку людини	794
<b>Пастухова С. В., Арутюнян І. А.</b> Новітні технології зведення енергоефективних цивільних будівель	796

<b>Пожуєв А. В., Пожуєв В. І.</b> Статичні та стаціонарні динамічні задачі про дію жорсткого тіла на внутрішню поверхню товстостінного циліндра	799
<b>Полікарпова Л. В.</b> Актуальність малоповерхової житлової забудови для використання в українських містах	801
<b>Полтавець М. О., Галушко Д. В.</b> Сучасні підходи до організаційно-технологічного моделювання в будівництві	803
<b>Полтавець М. О., Лахтаренко О. І.</b> Технології оцінки експлуатаційної якості аварійних промислових об'єктів	805
<b>Полтавець М. О., Почка В. О.</b> Перспективні напрями енергоефективних технологій у сучасному будівництві України	808
<b>Савін В. О., Ковальова Н. Г.</b> Урбанізація та її вплив на міське середовище	810
<b>Сазонова О. Ю., Назіров О. М.</b> Застосування засобів медіа в архітектурі	813
<b>Самченко Р. В., Кокошуєв О. П.</b> Сучасні матеріали та конструкційні рішення для підвищення стійкості та довговічності гвинтових пальових фундаментів	815
<b>Фосташенко О. М., Білоглазов А. В.</b> Проектування простору за принципами універсального дизайну	819
<b>Чорний П. І., Мішук К. М.</b> Параметри оптимізації організаційно-технологічних рішень покращення енергоефективності житлових будівель	823

## СЕКЦІЯ 8 МЕХАНІЧНА ІНЖЕНЕРІЯ: СУЧАСНЕ ОБЛАДНАННЯ ТА НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРОМИСЛОВОСТІ

<b>Артемчук В. В., Романішин Д. С., Гармаш Б. О.</b> Модифікування структури наплавленого металу шляхом внесення карбідотворюючих	826
<b>Васильченко Т. О., Гречаний О. М., Огінський Й. К., Телюк В. Д., Андріїв М. І.</b> Аналіз впливу технологічних параметрів та жорсткості пресового обладнання на точність штампування	829
<b>Власов А. О., Третяк О. М., Шматко О. С.</b> Аналіз вільних коливань вертикального валу редуктора ливарного змішувача 15326	832
<b>Власов А. О., Невський Є. О., Пармьонов М. С.</b> Застосування гідроциклонувача для отримання концентрату червоного шламу	834

<b>Власова Л. А., Михайлуца О. М.</b> Автоматизація розрахунків запасних частин для капітального ремонту: опис, можливості та перспективи розвитку . . . . .	836
<b>Гречаний О. М., Васильченко Т. О., Власов А. О., Огінський Й. К., Власова Т. В.</b> Технологічне обладнання для обробки конструкційних матеріалів . . . . .	839
<b>Hrechanyi O., Vupryzhkin P., Yakymchuk D., Brahin B., Semenko O.</b> Analysis of constructive defects of the briquet press . . . . .	842
<b>Hrechanyi O., Vasilchenko T., Vlasov A., Petko V., Obudnikov B.</b> Analysis of loads during sheet leveling on a seven-roller sheet leveling machine . . . . .	846
<b>Hrechanyi O., Chervonenko M., Pylypenko Ya., Obudnikov B., Harus D.</b> Analysis of nodes of stationary mixer tilt mechanism . . . . .	850
<b>Таратута К. В., Борщевський Б. І.</b> Підвищення довговічності механізмів переміщення машин завантаження мартенівських печей . . . . .	853
<b>Таратута К. В., Куніцин В. О.</b> Підвищення надійності натискних механізмів прокатних станів . . . . .	855
<b>Таратута К. В., Худяков Р. А.</b> Удосконалення механічного обладнання колошника доменних печей . . . . .	857
<b>Шевченко І. А., Кобрін Ю. Г.</b> Стенд для дослідження матеріалів на тертя та знос . . . . .	860

## СЕКЦІЯ 9 ФІЛОСОФІЯ УПРАВЛІННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ: РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТ І ЦИФРОВІЗАЦІЯ НА МАКРО- І МІКРОРІВНЯХ

<b>Ажажа М. А., Воронкова В. Г., Бушман Т. С.</b> Концепція цивільної безпеки в умовах цифровізації: виклики та загрози . . . . .	863
<b>Адамовська В. С., Репенко В. Є.</b> Управління ризиками в умовах автоматизації та комп'ютерно- інтегрованих технологій: виклики для бухгалтерського обліку та управлінської діагностики . . . . .	867
<b>Андрюкайтене Р., Метеленко Н. Г., Воронкова В. Г.</b> Європейські інтеграційні процеси та їх вплив на розвиток національної економіки України . . . . .	870
<b>Андрушків Б. М., Метеленко Н. Г., Кирич Н. Б., Бойко О. Б.</b> Проблеми управління процесами підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації в умовах суспільних потрясінь . . . . .	875
<b>Андрущенко Г. І., Подкопаєв О. М.</b> Е-платформа Освіта 4.0 HUB як ефективний інструмент цифровізації механізму стратегічного партнерства . . . . .	883

<b>Балджи М. Д.</b> Ризик-менеджмент при цифровізації підприємств	887
<b>Безверхий І. А., Воронкова В. Г.</b> Інноваційні методології менеджменту розробки програмного забезпечення	891
<b>Бугайчук О. В.</b> Поняття цифрової стратегії організації: адаптивність, синергічність та гнучкість систем як єдиного цілого	895
<b>Бурашнікова О. С., Воронкова В. Г.</b> Нововведення у сфері оподаткування в умовах сучасних викликів: зарубіжний досвід	899
<b>Венгер О. М., Фурсін О. О., Мороз О. С.</b> Цивільна безпека як критичний чинник сталого розвитку безпечних, стійких і процвітаючих громад	903
<b>Венгерська Н. С., Воронкова В. Г., Безкоровайна Л. В.</b> Тенденції розвитку зеленого сільського туризму в умовах діджиталізації	907
<b>Воронкова В. Г.</b> Теоретичні та методологічні аспекти цифрової філософії управління як нового наукового напрямку	911
<b>Горошанська О. О., Кащена Н. Б.</b> Особливості оцінки ефективності електронного бізнесу	915
<b>Зав'ялова М. В., Хемій П. В.</b> Оцінка системи управління якістю продукції та її ефективності на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	917
<b>Коваленко О. В., Золотько К. А.</b> Ефективне використання надлишків оборотних активів на підприємстві	921
<b>Коваленко О. В., Ляшенко Д. М.</b> Управління ризиками інвестиційних проєктів	923
<b>Крупа А. Г., Воронкова В. Г.</b> Роль інформаційно-комунікаційних технологій у вдосконаленні цифрового менеджменту на підприємстві	926
<b>Метеленко Н. Г., Андрюкайтене Р.</b> Вплив цифрової трансформації на сучасне суспільство: становлення та розвиток концепції	930
<b>Метеленко Н. Г., Воронкова В. Г., Нікітенко В. О.</b> Концепція цифрової трансформації економіки в контексті Industry 4.0 (на основі роботи Клауса Шваба «Четверта промислова революція»)	935
<b>Метеленко Н. Г., Король С. А., Сумма В. С.</b> Вплив екологічних наслідків війни в Україні на економіку в контексті кліматичної кризи	940
<b>Метеленко Н. Г., Плиська В. В., Плиська О. В.</b> Переваги та ризики інформаційно-комунікаційних технологій у маркетинговому середовищі промислових підприємств під час війни	943

<b>Мищук Є. В.</b> Промисловий маркетинг в умовах тотальної цифровізації . . . . .	946
<b>Нікітенко В. О.</b> Динаміка сучасного інноваційно-інформаційного ландшафту з урахуванням зарубіжного досвіду . . . . .	949
<b>Орлов В. В., Неізвестна О. В.</b> Взаємодія органів місцевого самоврядування та ЗМІ в системі “Good Governance” . . . . .	953
<b>Птіцина Л. А.</b> Аналіз показників діяльності виробничого підприємства як інструмент підвищення ефективності управлінських рішень . . . . .	956
<b>Свінцова Н. А., Воронкова В. Г.</b> Технологічний розвиток у Нідерландах як один з найбільш вражаючих в Європі . . . . .	960
<b>Слюсарь М. Ю., Воронкова В. Г.</b> Еволюція мережевих платформ та їх роль у формуванні цифрової економіки . . . . .	964
<b>Степанюк К. О., Сергієнко Т. І.</b> Правове забезпечення публічного управління в умовах воєнного стану . . . . .	968
<b>Trokhymets O.</b> Current state state and challenges of the global economy and their management . . . . .	970
<b>Хохлова В. В., Темченко О. А.</b> Проблеми управління підприємницькою діяльністю в умовах трансформаційної економіки . . . . .	974
<b>Череп А. В., Воронкова В. Г., Череп О. Г.</b> Стратегії захисту держави, суспільства та особистості в боротьбі з кіберзлочинністю . . . . .	977
<b>Шапуров О. О., Федотов С. О., Аскольдов В. І.</b> Формування ефективних важелів господарської діяльності металургійних підприємств . . . . .	981
<b>Шапуров О. О., Голомб В. В.</b> Персоналізовані рекомендаційні системи в маркетингових стратегіях компаній: новітні виклики та підходи до розробки . . . . .	986
<b>Шапуров О. О., Король С. А., Гунза Ю. С.</b> Управління фінансовими ресурсами державного банку в умовах війни . . . . .	989
<b>Шапуров О. О., Краснощок В. В., Курмак А. В.</b> Методи дослідження товарного асортименту машинобудівного підприємства . . . . .	992

## СЕКЦІЯ 10 АВТОМАТИЗАЦІЯ, КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА РОБОТОТЕХНІКА: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ

<b>Білая Є. С.</b> Сучасні виклики подальшої діджиталізації освіти . . . . .	997
---	-----

<b>Кодлубовська А. О.</b>	
Використання комп'ютерних технологій у процесі створення реклами. . . . .	1000
<b>Марусей Т. В.</b>	
Автоматизація підприємств індустрії гостинності. . . . .	1003
<b>Міняйло Н. О., Коса І. Р.</b>	
Прототипування систем управління за допомогою онлайн-платформ. . . . .	1007
<b>Овчинникова І. А.</b>	
Методика оформлення звітів у сфері науки і техніки. . . . .	1010
<b>Поливана Л. А., Луценко О. А.</b>	
Доступні сучасні інтелектуальні програмні системи автоматизації бухгалтерського обліку. . . . .	1012
<b>ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ</b> . . . . .	1015

**Наумова Тетяна Анатоліївна**

*к. е. н., доцент,  
Державний біотехнологічний університет*

**Акімова Наталія Сергіївна**

*к. е. н., професор,  
Державний біотехнологічний університет*

## **ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ BIG DATA В СИСТЕМІ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ ТА АУДИТУ**

Розвиток інформаційно-комунікаційних технологій у сучасних умовах всеохоплюючої діджиталізації відкриває нові перспективи для розвитку професії бухгалтера. Тому наразі актуальними постають питання своєчасного реагування облікової системи на глобальну цифровізацію клієнтської бази, економічної діяльності та основ економічного життя [1, с. 308]. Вплив сучасних елементів розвитку цифрових технологій на процес формування облікового середовища має позитивне значення у частині підвищення рівня прозорості інформації; точність її відстеження; скорочення витрат на обробку облікових даних; ступеня інформаційної безпеки; підвищення рівня довіри внутрішніх та зовнішніх користувачів до результатів перевірки. Але є і слабкі сторони: складна технологія цифровізації; непередбачувані соціальні наслідки; зміни у нормативно-правовому полі; необхідність розроблення нових стандартів; формування нових форм внутрішнього контролю на взаємній основі [2, с. 363].

Теоретичним та практичним питанням, які пов'язані із впливом сучасних елементів розвитку цифрових технологій на процес формування креативного облікового середовища, присвячені праці багатьох учених, серед яких Король С. Я., Ключко А. О. [4], Акімова Н. С., Наумова Т. А. [1–3; 8], Мінакова В. П., Шіковець К. О. [5], Плікус І., Жукова Т., Осадча О. [6], Пілевич Д. [7].

Метою дослідження є перспективи застосування сучасних технологій в системі облікового простору, які зумовлюють зміну підходів до виконання завдань з бухгалтерського обліку та аудиту діяльності підприємств.

Вектор двадцять першого століття характеризується застосуванням ефективної роботи з обліково-аналітичними даними, що формують базу прийняття виважених рішень на різних рівнях управління. За умов впровадження новітніх інформаційних технологій у систему



бухгалтерського обліку та аудиту підприємства створюються відповідні умови для забезпечення скорочення витрат на обробку облікових даних; ступеня інформаційної безпеки; підвищення рівня довіри внутрішніх та зовнішніх користувачів до результатів перевірки; оперативності проведення операцій, повноти й точності інформації, а також для зниження трудомісткості процесу обробки обліково-аналітичних даних. Все це підвищує вимоги до бухгалтерської професії, адже професійні бухгалтери та аудиторі повинні своєчасно реагувати на трансформаційні процеси для забезпечення ефективності та безпеки ведення бізнесу. Уміння працювати з великими масивами даних (Big Data Analysis) та їх аналізувати – це можливість першими отримувати цінні ринкові «інсайти» задля забезпечення підвищення конкурентоздатності підприємства.

Ряд науковців, зазначають, що «аналізуючи трансформуючий вплив інноваційних інформаційних технологій на систему бухгалтерського обліку, необхідно виокремити так звані «великі дані» (Big Data). Ця технологія може застосовуватись в управлінському обліку, звітності, управлінні ризиками, аналізі договорів. За своєю суттю, Big Data є сукупністю методів та інструментів обробки величезних масивів інформації, що можуть ефективно використовуватись в умовах безперервного і стрімкого приросту обсягів структурованих та неструктурованих даних із різних джерел»[5; 6]. Дійсно, інформаційне забезпечення системи обліку та аудиту в цілому неможливо без документального забезпечення, яке уявляє собою платформу обліку, тобто узагальнену систему підсумкових результатів про діяльність підприємства. Користувачі інформації є її кінцевими «споживачами». Тому обробка, передача та зберігання інформації потребує залучення новітніх інформаційно-комунікаційні технологій. На нашу думку, застосування технологій Big Data на основі моделі 4P збільшить аналітичність, продуктивність та дозволить скоротити час на її обробку. Отже, використання Big Data, дозволить удосконалити процедури збереження та обробки обліково-аналітичних даних, взаємодію з різними контрагентами підприємства, покращити процеси формування фінансової звітності, забезпечити більшу впевненість щодо її достовірності внутрішнім та зовнішнім стейкхолдерам підприємства, що в свою чергу підвищить довіру інвесторів та сприятиме якісному та своєчасному прийняттю управлінських рішень. Дмитро Пілевич вважає, що «ключовими перевагами впровадження таких технологій є оптимізація та економія витрат підприємства, розширення доступу стейкхолдерів до фінансової інформації, забезпечення вищої швидкості роботи з обліковою інформацією в режимі реального часу, транспарентність операцій, зростання рівня довіри з боку клієнтів, а також простий і зрозумілий інтерфейс та збільшення обсягів збереження облікових, податкових звітних даних [7, с. 150].

Таким чином, застосування технології Big Data в діяльність сучасних підприємств відображає конструктивний перехід від обробки звичайних облікових даних на користь Big Data, розширюючи інформаційний обліковий простір підприємства шляхом підвищення рівня структуризації даних та забезпечуючи працівників облікового апарату та внутрішніх аудиторів новими підтверджуючими та доказовими даними і фактами через застосування інструментів та засобів обробки Big Data, а також удосконалюючи процеси обміну ними та їх представлення для різних груп стейкхолдерів. Як наслідок зміниться процес ведення бухгалтерського обліку та внутрішнього контролю підприємства, ефективність прийняття управлінських рішень. Але, наряду з перевагами є певні ризики, які виникають при некаретному застосування сучасних інноваційних інформаційних технологій: порушення інформаційної безпеки; неналежного захисту власної інформації; технічні проблеми при використанні, тощо. Тому, на макро-рівні необхідно приділяти увагу розробці правил та процедур, за якими така обробка персональних даних повинна здійснюватися; впровадженню нормативно-правових актів із захисту персональних даних, в яких закріплені реальні механізми правового обігу такої інформації. На мікро-рівні необхідно забезпечити впровадження на підприємстві інформаційної безпеки в контексті дотримання інформаційної культури як одного з головних чинників забезпечення інформаційної безпеки. «Саме організаційне забезпечення захисту власної інформації підприємства в умовах цифрової трансформації економіки є актуальним та першочерговим завданням» [8, с. 26].

### *Список використаних джерел*

1. Наумова Т. А., Акімова Н. С. Формування креативного облікового середовища під впливом цифрових технологій. *Стратегія розвитку України: фінансово-економічний та гуманітарний аспекти* : матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції, 2023. С. 308–310. URL: <http://194.44.12.91:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/112/%D0%97%D0%> (дата звернення: 19.04.2024).
2. Сіривля Є. О., Наумова Т. А. Вплив сучасних елементів розвитку цифрових технологій на процес формування облікового середовища. *Стратегічні орієнтири сталого розвитку в Україні та світі* : збірник тез доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. С. 363–364. URL: <https://repo.btu.kharkov.ua/handle/123456789/47781> (дата звернення: 19.04.2024).
3. Naumova T. The impact of modern elements of digital technology development on the process of forming the accounting environment. Проблеми та перспективи підприємницьких структур за умов нестійких процесів розвитку економіки. *Проблеми та перспективи підприємницьких структур за умов нестійких процесів розвитку економіки* :

- матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції. 6 квітня 2023 р. Київ : НАУ, 2023. С. 183–185. URL: [https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/47732/1/S\\_ELEMENTY%20MODERNU%20183-185.pdf](https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/47732/1/S_ELEMENTY%20MODERNU%20183-185.pdf) (дата звернення: 18.04.2024).
4. Король С. Я., Клочко А. О. Цифрові технології в обліку й аудиті. *Держава та регіони*. № 1 (112). 2020. С. 170–176. DOI: <https://doi.org/10.32840/1814-1161/2020-1-29>
  5. Мінакова В. П., Шіковець К. О. Актуальність використання моделі Big Data в бізнес-процесах. *Економіка і суспільство*. 2017. № 10. С. 892–896.
  6. Плікус І., Жукова Т., Осадча О. Модель професії бухгалтер в епоху цифрових трансформацій: ключові напрями компетентностей бухгалтера. *Приазовський економічний вісник*. 2019. Вип. 1 (12). С. 200–205.
  7. Пілевич Дмитро. Трансформація системи бухгалтерського обліку в умовах розвитку цифрових технологій. *Проблеми і перспективи економіки та управління*. № 3 (23). 2020. С. 149–157. DOI: [10.25140/2411-5215-2020-3\(23\)-149-157](https://doi.org/10.25140/2411-5215-2020-3(23)-149-157).
  8. Наумова Т. А., Акімова Н. С. Організаційне забезпечення захисту власної інформації підприємства в умовах цифрової трансформації економіки. *Digital transformation and technologies for sustainable development all branches of modern education, science and practice : International Scientific and Practical Conference Proceeding, January 26, 2023 / Lomza, Poland, 2023. Part 3. P. 24–28/ 362 p.* URL: [https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/29780/1/Zbi%C3%B3r\\_prac\\_3\\_2023-24-28.pdf](https://repo.btu.kharkov.ua/bitstream/123456789/29780/1/Zbi%C3%B3r_prac_3_2023-24-28.pdf) (дата звернення: 17.04.2024).

*Наукове видання*

# ІНЖЕНЕРНІ ІННОВАЦІЇ ТА РОЗБУДОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ

Матеріали  
I Міжнародної науково-практичної конференції  
Інженерного навчально-наукового інституту  
ім. Ю. М. Потебні

09–10 травня 2024 року

Відповідальний редактор	О. Побережець
Дизайн обкладинки	А. Юдашкіна
Технічне редагування	О. Гринюк
Верстка	Ю. Семенченко



Г Е Л Ь В Е Т И К А  
В И Д А В Н И Ч И Й Д І М

WWW.HELVETICA.UA

Підписано до друку 07.07.2024 р. Формат 60×84/16.  
Папір офсетний. Гарнітура Cambria. Цифровий друк.  
Ум. друк. арк. 59,29. Наклад 300. Замовлення № 0824-88.  
Віддруковано з готового оригінал-макета.

Видавництво і друкарня – Видавничий дім «Гельветика»  
65101, Україна, м. Одеса, вул. Інглезі, 6/1  
Тел.: +38 (097) 723 06 08, +38 (095) 934 48 28  
E-mail: mailbox@helvetica.ua  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи  
ДК № 7623 від 22.06.2022 р.