

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА**



*МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ І МОЛОДИХ УЧЕНИХ*

**ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІЙ:
ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА**

19-20 листопада 2020 року

Харків – 2020

Редакційна колегія: Сухонос М. К., д-р техн. наук, проф., проректор з наукової роботи ХНУМГ ім. О. М. Бекетова Старостіна А. Ю., канд. техн. наук, проф., начальник науково-дослідної частини ХНУМГ ім. О. М. Бекетова; Вершиніна Д. М., голова ради молодих учених ХНУМГ ім. О. М. Бекетова; Говорова К. В., аспірант ХНУМГ ім. О. М. Бекетова

Перспективи розвитку територій: теорія і практика: матеріали П27 Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, Харків, 19–20 листопада 2020 р. / Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова, Рада молодих вчених при МОН України, Одеський національний економічний університет, НТУ «Дніпровська політехніка» [та ін.] – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020 – 457 с.

Розглядаються проблемні аспекти розвитку територій та актуальні шляхи їх вирішення. Освітлюються актуальні питання міського та регіонального розвитку у системі державного управління та місцевого самоврядування; економічні, інформаційні, екологічні та соціальні аспекти розвитку територій; сучасні напрями розвитку архітектури та містобудування; альтернативні джерела енергії; транспортні системи та технології; управління проектами та програмами розвитку територій.

УДК 378 (06)

Література

1. Сілі, І. І. Ефект Ранка-Хілша у біоінженерії / І. І. Сілі, О. Ю. Азархов // Перспективи розвитку сучасної науки і техніки: зб. тез доп. Всеукр. інтернет-конференції (Маріуполь, 20-21 лютого 2020 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». Маріуполь, 2020. С. 87–90.
2. Сілі, І. І. Модель безструмового апарату підігрівання імплантантів / І. І. Сілі, О. Ю. Азархов // Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі : матеріали I Міжнар. науково-практ. Інтернет-конф. (Мелітополь, 01–24 квітня 2020 р.) / ТДАТУ. Мелітополь, 2020. С. 417–419.
3. Сілі, І. І. Перспективи застосування вихрового ефекту ранка у вітроенергетиці / І. І. Сілі, В. О. Петров // Сучасні наукові дослідження на шляху до євроінтеграції : матеріали Міжнар. науково-практ. форуму (Мелітополь, 21-22 червня 2019 р.) / Таврійський держ. агротехнолог. ун-т ім. Д. Моторного. - Мелітополь, 2019. - Ч. 1. - С. 296-298.
4. Сілі, І. І. Стаціонарний вертикальний вітрогенератор на основі вихрової гіперболічної труби Ранка-Хілша / І. І. Сілі, В. О. Петров // Енергозабезпечення технологічних процесів : зб. тез доп. VIII Міжнар. науково-практ. конф. пам'яті І. І. Мартиненка (Мелітополь, 13-14 червня 2019 р.) / Таврійський держ. агротехнолог. ун-т ім. Д. Моторного. - Мелітополь, 2019. - С. 65.
5. Стаціонарний вертикальний вітрогенератор / патент України на корисну модель № 139807. МПК F03D 5/00; № u201906121; Заявл. 03.06.2019; Опубл. 27.01.2020, Бюл. № 2 -5 с. Сілі І.І., Лисенко О.В., Петров В.О., Коваль Д.М.
6. Прямий перетворювач енергії вітру в електричну енергію / патент України на корисну модель № 139807. МПК F03D 5/00; № u201906097; Заявл. 03.06.2019; Опубл. 27.01.2020, Бюл. № 2 -5 с. Сілі І.І., Лисенко О.В., Петров В.О., Коваль Д.М., Дубініна С.В.

ЕФЕКТИВНІСТЬ РОБОТИ ПРОМИСЛОВИХ ВІТРОЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ УКРАЇНИ

В.Є. Терехов, аспірант 4 року навчання, комп'ютерні науки

В.С. Подгуренко, к.т.н., доцент кафедри Експлуатація суднових установок та теплоенергетики Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова

Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова Національної академії наук України

У світовій практиці ефективність роботи промислових вітроелектричних станцій (ВЕС) в конкретних вітрових умовах оцінюється в основному двома параметрами: обсягом річного виробітку (Q , МВт · год) та коефіцієнтом використання встановленої потужності (КВВП, %). Саме цим пояснюється

стабільне щорічне збільшення одиничної номінальної потужності вітроелектричних установок (ВЕУ), що вводяться в експлуатацію. Комерційні ВЕУ почали виробляти на початку 1980-х років і за 20 років їх потужність зросла в 100 разів [1], а виробництво електроенергії – у 250 раз [2].

Ефективність роботи будь-якої ВЕС залежить від безлічі факторів, тому вибір майданчика для її будівництва є найважливішою науково-технічною проблемою. Для вирішення проблеми авторами виконаний великий обсяг наукових досліджень, виявлено та встановлено взаємозв'язки між енергетичними, інвестиційними, фінансовими і витратними параметрами, розроблений ряд математичних моделей ефективності інвестиційних проектів у вітроенергетиці, деякі з яких мають світову новизну [3 - 6 і ін.].

Підсумкові результати цих досліджень представлені в таблиці. Прокоментуємо їх.

У першому підрозділі таблиці показані різні ВЕУ вітропарків України. За розробленою нами математичною моделлю (ММ) визначено теоретичний виробіток Q , КВВП і по ньому, як основоположному інтегральному загальносвітовому критерію, розставлено їх рейтинг.

На відміну від існуючих в літературі методик розрахунку виробітку, світова новизна запропонованої моделі полягає у використанні всього трьох показників: потужності ВЕУ, діаметра вітроколеса і висоти осі вітроколеса:

$$Q = -7126,25 + 1348,594 \cdot X_1 + 97,52617 \cdot X_2 + 28,81139 \cdot X_3.$$

Модель розроблена під вітрові умови Північного Причорномор'я, без жодного перебільшення, - "перлини" української вітроенергетики.

Перше рейтингове місце довелося на ВЕУ з найбільшими показниками. Здавалося б, що з восьми типорозмірів ВЕУ найефективніший результат отримаємо при комплектації вітропарків саме цієї ВЕУ. І такий висновок відповідав би існуючій світовій тенденції.

Але сучасні промислові ВЕС є перш за все комерційними проектами. Тому і оцінювати їх необхідно з позицій економічної доцільності та інвестиційної привабливості.

Наступним комп'ютерним моделюванням були створені математичні моделі за визначенням:

– ВЕУ з усередненими параметрами на будь-який рік аналізу і їх вартості C_y ;

– показника K_{20} , що вказує у скільки разів станом на 2020 р. вартість аналізованої ВЕУ C_{20} відрізняється від вартості ВЕУ з усередненими параметрами C_{y20} :

$$K_{20} = \frac{C_{20}}{C_{y20}}$$

– вартості C_{20} ВЕУ, що дозволило на їх базі визначити вартості 1 кВт потужності $C_{\text{кВт}}$ і 1 кВт · год електроенергії $C_{\text{кВт} \cdot \text{год}}$, що покриває витрати на придбання однієї ВЕУ за один рік:

$$C_{\text{кВт}} = \frac{C_{20} \cdot 10^3}{X_1}; \quad C_{\text{кВт} \cdot \text{год}} = \frac{C_{20} \cdot 10^3}{Q}.$$

Оцінка ефективності роботи ВЕУ у складі вітропарків України

№ з/п	ВЕУ	Показники математичної моделі			Показники комп'ютерного моделювання					
		Q	КВВП		K ₂₀	C ₂₀	C _{кВт}		C _{кВт·год}	
		МВт · год	%	рейтинг	у.о.	\$ млн.	\$	рейтинг	\$	рейтинг
1	FL 2500 – 100 X1= 2,5; X2 = 100; X3 = 100	8 879	40,5	6	0,883	1,859	743,6	2	0,209	1
2	WTU 3.0 X1 = 3,0; X2= 120; X3 = 100	11 504	43,8	2	1,054	2,662	887,3	6	0,231	4
3	WTU 3.2 X1 = 3,2; X2 = 120; X3 = 100	11 774	42,0	5	0,999	2,692	841,2	4	0,229	3
4	V 112 X1 = 3,075; X2 = 112; X3 = 94	10 652	39,5	7	0,885	2,292	745,4	3	0,215	2
5	V 112 X1= 3,3; X2 = 112; X3 = 94	10 955	37,9	8	0,823	2,288	693,3	1	0,209	1
6	V 126 X1 = 3,45; X2 = 126; X3 = 117	13 186	43,6	3	1,093	3,175	920,3	7	0,241	6
7	V 126 X1 = 3,65; X2 = 126; X3 = 117	13 455	42,1	4	1,038	3,190	874,0	5	0,237	5
8	GE 3.6 X1 = 3,6; X2 = 137; X3 = 131	14 864	47,1	1	1,270	3,878	1077, 2	8	0,261	7
X1 – потужність (МВт), X2 – діаметр вітроколеса (ВК) (м), X3 – висота осі ВК (м). K₂₀ – у скільки разів дорожче (або дешевше) вартості досліджуваних ВЕУ відрізняються від вартості ВЕУ з усередненими (X1₂₀ = 2,5 МВт; X2₂₀ = 109 м; X3₂₀ = 108 м) параметрами 2020 р. C_{y20} = 0,842 \$ млн. C₂₀ – вартості ВЕУ. C_{кВт} – вартості 1 кВт потужності ВЕУ. C_{кВт·год} – вартості 1 кВт · год виробітку електроенергії										

Результати цих досліджень представлені у другому підрозділі таблиці.

Таблиця показує, що з рейтингом по КВВП у ВЕУ з 1-го по 4-е місця показник $K_{20} > 1$, а найбільший він у ВЕУ GE 3.6, яка дорожче усередненої практично в 1,3 рази.

Та й вартість C_{20} GE 3.6 в 1,7 рази дорожче ВЕУ V112, що посіла перше місце у цьому рейтингу і практично у 2,1 рази дорожче ВЕУ FL 2500-100.

За цінами 1 кВт потужності і 1 кВт · год виробленої електроенергії ВЕУ з найбільшими показниками GE 3.6 зайняла у нових рейтингах останні місця, а на перші вийшли ВЕУ FL 2500-100 і V112 зі значно меншими показниками. Чи не з цієї причини – збільшення вартості електроенергії, що виробляється – США, на відміну від України, не поспішають встановлювати більш потужні ВЕУ? .. Так, середня потужність ВЕУ США у 2019 р. склала 2,5 МВт, в Китаї – 2,4 МВт [7], а в Індії відбулося зменшення усередненої встановленої потужності з 1,93 до 1,89 МВт у 2018 р [8].

З іншого ж боку, позиції США, Китаю і Індії в комплектації своїх вітропарків установками відносно невеликої потужності, підтверджують достовірність виконаного авторами комплексу наукових досліджень.

Хотілося б акцентувати на відмінність завдань у країн світу, розвиваючих вітроенергетику.

Країни з хорошим вітропотенціалом, але з обмеженими можливостями у виборі майданчиків для ВЕУ (в основному європейські) слідує по шляху постійного зростання показників ВЕУ, як, наприклад, в таблиці GE 3.6. Найбільша усереднена встановлена потужність, наприклад, у Фінляндії - 4,2 МВт, в Норвегії - 3,8 МВт [7]. Для них головне - більше "зеленої" електроенергії за будь-яку ціну. Перед країнами з практично необмеженими можливостями у виборі майданчиків (США, Китай, Індія, Україна) стоїть інше завдання – отримання енергії з найменшою вартістю.

Вирішення цього завдання вельми актуально і важливо, особливо для України. Звідси безсумнівна практична цінність і перспективність представлених досліджень.

Література

1. Wind Energy. The Facts Executive Summary. Brussels: EWEA, 2004. 13p.
2. Corin Millais. Parties and Predictions: Wind Directions, 2002. P. 4.
3. Подгуренко В. С., Гетманец О.М., Терехов В.Е. Математическая модель задачи эффективности и один из методов её решения для увеличения выработки электроэнергии ветроэлектростанциями. Київ: Моделювання та інформаційні технології. Збірник наукових праць ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова, вип. 86. 2019, С. 50 – 55.
4. Подгуренко В.С., Гетманец О.М, Терехов В.Є. Математична модель задачі оцінки виробітку вітроелектричної установки. Київ: Моделювання та інформаційні технології. Збірник наукових праць ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова, вип. 88. 2019, С. 163 – 170.

5. Подгуренко В.С., Гетманець О.М., Терехов В.Є. Моделювання роботи вітропарків України в умовах обмеження генерації. Київ: Електронне моделювання, №1. 2020, С. 91 – 103.
6. Подгуренко В. С., Гетманець О.М., Терехов В.Е. Повышение эффективности производства электроэнергии ветроэлектрической установкой на основе математического моделирования. Київ: Електронне моделювання, №2. 2020, С. 121 – 127.
7. URL: <https://www.evwind.es/2020/07/05>
8. Nitin V Raikar. Indian Industry Analytical Report – FY 2017-18. P. 9. http://www.eqmagpro.com/wpcontent/uploads/2018/04/02_Indian_Wind_Industry_Analytical.pdf

ЕНЕРГІЯ СОНЦЯ, ЯК АЛЬТЕРНАТИВНЕ ДЖЕРЕЛО ЕНЕРГІЇ

Т. В. Філоненко, студентка 3 курсу спеціальності Екологія

Т. І. Іванченко, викладач хімічних дисциплін

ВП НУБіП України «Боярський коледж екології і природних ресурсів»

Сонячна енергія - енергія, отримана від Сонця у вигляді тепла та світла. Ця енергія значною мірою керує кліматом та погодою, та є основою життя. Технологія, що контролює сонячну енергію називається сонячною енергетикою [3].

У верхні шари атмосфери Землі постійно надходить 174 РW сонячного випромінювання (інсоляції). Близько 6 % інсоляції відбивається атмосферою, 16 % поглинається нею. Середні шари атмосфери в залежності від погодних умов (хмари, пил, атмосферні забруднення) віддзеркалюють до 20 % інсоляції та поглинають 3 %.

Атмосфера не тільки зменшує кількість сонячної енергії, що досягає поверхні Землі, але і дифузує близько 20 % з того що надходить, та фільтрує частину його спектру. Після проходження атмосфери близько половини інсоляції перебуває у видимій частині спектру. Друга половина перебуває переважно в інфрачервоній частині спектру. Тільки незначна частина цієї інсоляції припадає на ультрафіолетове випромінювання [5].

Сонячне випромінювання поглинається поверхнею суходолу, океанами (покривають близько 71 % поверхні земної кулі) і атмосферою. Абсорбція сонячної енергії через атмосферну конвекцію, випаровування і конденсацію водяної пари є рушійною силою кругообігу води та керує вітрами. Сонячне проміння абсорбоване океаном та суходолом підтримує середню температуру на поверхні Землі, що нині становить 14 °С. Завдяки фотосинтезу рослин, сонячна енергія [4].

Сонячна енергетика — використання сонячної енергії для отримання електричної або теплової енергії.

ЗМІСТ

Секція №1

Міський та регіональний розвиток у системі державного управління та місцевого самоврядування.....	4
Байструк О.В., Радіонова Л.О. Управління розвитком регіону.....	4
Балафендієва Х.З., Радіонова Л.А. Соціальні взаємозв'язки міста в контексті євроінтеграції.....	7
Барбінова А.В., Попова Ю.М. Роль інвестицій в соціально-економічному розвитку регіону.....	9
Безугла Л.С. Правові аспекти розвитку екотуристичної інфраструктури в Україні.....	12
Бондаренко О.О., Зубчик О.А. Удосконалення системи публічного управління у сфері містобудівної діяльності.....	15
Введенська Г.А, Волкова Н.В. Відображення розвитку житлового господарства в бюджетному процесі міста.....	17
Гайдук Д.Р., Царенко О.М. Організаційно – правові аспекти реформи децентралізації в Україні.....	21
Гнатовський М.С., Радіонова Л.А. Поняття та сутність місцевого самоврядування.....	23
Заєць С. М., Попова Ю.М. Стратегічне планування як інструмент розвитку територіальних громад	26
Заїченко І.В., Попова Ю.М. Управління розвитком територіальних громад	29
Казак О.Г. Взаємодії органів місцевої влади та інститутів громадянського суспільства: досвід Республіки Білорусь.....	32
Кісельова К.М., Подлужна Н.О. Чи є майбутнє у монофункціональних міст Донбасу?	35
Колодяжний К.Р., Рудаченко О.О. Управління соціально-економічним розвитком регіонів на державному рівні	39
Кривоніс К.А., Радіонова Л. А. Конкурентоспроможність регіону.....	40
Курлейко Ю.П., Радіонова Л.О. Екологія міського середовища.....	43
Лукін С.Ю. Особливості організації публічного простору для розвитку сільської місцевості в умовах децентралізації.....	47
Ляшевська О.І. Підходи до визначення сутності та функцій фінансів...50	
Мануїлова К.В., Моторний В.О. Е-документообіг - дієвий засіб комунікації з органами публічної влади в умовах COVID-19.....	54
Мележик А. В., Радіонова Л. А. Концепція соціальної якості розвитку територій.....	55
Мусієнко А.С., Радіонова Л.А. Форми залучення громадян до державного управління.....	59
Палешко Я.С., Неклеса О.В. Розвиток держави в залежності від регіонального та місцевого самоврядування.....	61

Пастух К.В. Економічне забезпечення реалізації державної регіональної економічної політики в Україні.....	63
Патицька Х. О. Проблемні аспекти впровадження концепції смарт-спеціалізації у регіональний розвиток в Україні.....	65
Полякова Т.Д., Гудзь П.В. Аналіз середовища адміністрування розвитку ОТГ за сучасних умов у Запорізькій області.....	69
Романюк В.В., Гудзь П.В. Конкурентоспроможність організації як складова ефективної економіки регіону.....	72
Семенець-Орлова І.А. До питання соціально-політичного аналізу феномену урбаністично-просторових змін.....	74
Сокол Р.В., Мунько А.Ю. Посилення ролі органів місцевого самоврядування у розвитку регіонів.....	76
Ткаченко В.Р., Гриценко С.І. Використання потенціалу аеропорту «Бориспіль» для розвитку регіональної економіки.....	80
Убийвовк К.С., Радіонова Л.А. Районні державні адміністрації в системі органів влади та управління.....	82
Хмелєвська А.А., Радіонова Л.О. Соціальна згуртованість регіону.....	85
Хома А.Р., Трачова Д.М. ПДФО: проблеми нарахування чи адміністрування.....	88
Чайківська В.О., Монастирський Г.Л. Взаємодія територіальних громад та органів місцевої влади для забезпечення економічного розвитку територій.....	90
Шмалько Т.В., Радіонова Л.О. Розвиток Циркунівської сільської ОТГ у системі місцевого самоврядування.....	94

Секція №2

Економічні, інформаційні, екологічні та соціальні аспекти розвитку територій.....	97
--	-----------

Балджи М.І., Горюнова К.А. Екотуризм в системі сталого розвитку сільських територій.....	97
Бень В.В., Нечаєва І.А. Етичність інвестування, як фактор конкурентної переваги фінансової компанії.....	99
Бєлошанка Т.В., Голинська О.В. Публічно-управлінський аналіз екологічних аспектів розвитку територій.....	101
Біленко К.І., Ушакова Н.Г. Напрями удосконалення міжнародної збутової стратегії підприємства.....	105
Білоус С.В., Красько А.Б., Масюк Ю.О. Економіка міжнародного готельно-ресторанного бізнесу: інноваційні аспекти розвитку.....	107
Біль М.М. Теорія добробуту в методології дослідження економічного зростання регіонів і територіальних громад.....	110
Вершиніна Д. М., Момот Т.В. Безпекоорієнтоване управління підприємств будівельної галузі.....	114

Віндюк К.А., Цвілий С.М. Інноваційний розвиток туристичної території на основі використання потенціалу мікропідприємств регіону.....	116
Гоженко І.С., Верховод Л.І. Особливості ринку праці маленьких міст в умовах пандемії (випадок Старобільська)	119
Голікова Є.К., Нікітіна А.В. Розвиток біржової діяльності як індикатор економічної стабільності країни.....	123
Горященко Ю.Г. Статистичні методи та моделі в бізнесі.....	125
Грицаєнко М.І. Соціальний капітал у розвитку територій.....	127
Грінченко В.С., Чуніхін К.В. Зменшення магнітного поля в житлових будинках від двоколових повітряних ліній електропередачі за допомогою тратчастих екранів.....	130
Дахно Т.Ю., Євдокимов А.А. Створення просторового планування в об'єднаних територіальних громадах, як базовий елемент інформаційного простору.....	132
Демченко С.В., Росоха В.О. Проблеми звукоізоляції і особливості технології при застосуванні акустичних полімерних матеріалів.....	135
Денисюк В.О., Омельчук О.М. Міський та регіональний розвиток у системі державного управління та місцевого самоврядування.....	137
Довга І.О., Гудзь П.В. Використання медіації при налагодженні комунікаційних зв'язків між представниками органів влади та бізнесу.....	139
Душинюк Д.В., Халіна В.Ю. Тенденції розвитку ринку публічних закупівель України.....	142
Євдокимов І.В., Касьяненко Л.В. Кінотеатр як соціальне явище: майбутній розвиток кінотеатральних закладів, відкритих на території міста.....	144
Жарська Т. М., Обельницька Х.В. Застосування елементів контролінгу для підвищення цінності бренду.....	147
Задорожня В.В., Кербікова А.С. Використання земельного фонду Дніпропетровського регіону.....	148
Задорожня І.Л., Васильєва Н.В. Волонтерство як соціальна складова покращення сфери благоустрою столичного міста.....	151
Зубко Є.В., Теплюк М.А. Економічні ефекти участі підприємства в бізнес-екосистемі.....	153
Іванова А.Є., Стовба Т.А. Морські порти як полюси економічного розвитку прилеглих територій.....	156
Каргін Д.В., Прохорова Л.А. Території та об'єкти екологічної мережі як основа екологічної безпеки харківської області.....	160
Касенкова К.В., Сущенко О.А. Використання інструментів інтернет-маркетингу в сфері туризму.....	163
Кислюк Л.В. Практики корпоративної соціальної відповідальності в компаніях України: сучасний стан.....	165
Кізіма М.З., Обельницька Х.В. Загальні проблеми виявлення злочинів у сфері підприємницької діяльності та розробка контрольних процедур.....	168

Коваленко П.К., Петрусенко К. В., Ткачова О.К. Особливості розвитку цифрової економіки в Україні.....	171
Кравець О.М. Територіальний маркетинг як інструмент формування економічної привабливості регіону і розвитку туризму (на прикладі бренду міста Харкова)	175
Кулікова Є.О. Недоліки системи пенсійного страхування України.....	178
Курапов О.О., Барбашин В.В Питання рециклінгу відходів слюди на підприємствах по виробництву електроізоляційних матеріалів.....	180
Лаврова А.О., Цвілий С.М. Теоретичні аспекти брендингу туристичної території в концепції розвитку вітчизняних регіонів.....	182
Лапко А.В., Вагонова О.Г. Розробка і реалізація техніко-економічної моделі потенціалу технологічних схем вугільних шахт.....	186
Левицький А.О., Барбашин В.В. Питання звукоізоляційного забезпечення від систем транспортування на підприємствах харчової промисловості.....	189
Лецух І.В. Розвиток інфраструктури підтримки бізнесу в контексті активізації інноваційної діяльності (на прикладі Львівської області)	191
Лобашова А.Д., Брежнєва-Єрмоленко О.В. Регіональна політика Дніпропетровської області в екологічній сфері.....	194
Маринов Д.М., Коцюрубенко Г.М. Місцеві позики як джерело фінансування бюджетів об'єднаних територіальних громад.....	196
Матвєєва К.В., Гуменюк Т.К. Дніпро: історико – культурна спадщина і сьогодення театральної культури міста.....	199
Махнорилова І.В., Бойченко Е.Б. Теоретичні аспекти стимулювання праці на підприємстві.....	202
Мацьків К. А., Галюк І. Б. Комунікаційні аспекти управління територіями на основі використання інформаційних платформ.....	205
Мелушова А.С., Кулініч О.А. Теоретичні аспекти стратегічного розвитку підприємства.....	206
Мельник Д.Р., Мосієнко О.В. Піар маркетинг: соціальна роль.....	209
Москаленко А.В., Кривонос І.О., Шаповаленко Д.О. Формування конкурентної стратегії готельних підприємств в сучасних умовах.....	211
Мощанець А.А., Ваганова Л.В. Інструменти стимулювання та підтримки малого і середнього бізнесу.....	214
Мульська О.П. Методичні підходи до оцінювання суспільного добробуту.....	217
Назаренко В.А., Мартин А.Г. Економічні аспекти землекористування при інтенсивному розвитку міських територій.....	219
Некраса Г. С., Лукашенко Л.А., Супруненко С. А. Дослідження сучасного стану корпоративної соціальної відповідальності українських підприємств.....	221
Непиша Я.В., Гришко С.В. Формування екологічної мережі як умова екологічної рівноваги території Запорізької області.....	224

Онацька В.Л., Росоха В.О. Питання щодо зниження шуму від енергетичного обладнання теплових станцій.....	227
Пироженко Р.В., Шаповаленко Д.О. Роль сільського зеленого туризму в національній економіці України.....	229
Півень В.Д., Цвілий С.М. Створення бренду локальної території для реалізації туристичного потенціалу Запорізької області	233
Приходько М.Д., Родіонова О.М. Вплив подієвого туризму на просування території.....	236
Рябуха В.С., Кобиляцька Л.М. Генеза уявлень щодо визначення сутності трудового потенціалу підприємства.....	238
Савон А.І., Кобиляцька Л.М. Теоретичні аспекти ефективності використання трудових ресурсів підприємства.....	240
Сажкова А.С., Драгомірова Є.С. Сталий розвиток туризму в контексті розвитку територій.....	242
Сенета З.Я., Дубовіч І.А. Сільський туризм в Україні: перспективи розвитку.....	245
Солдатенко М.В., Горященко Ю. Г. Демографічні проблеми регіонів України: статистичний аспект.....	249
Степаненко В.М., Солодовнік О.О. Банківська безпека України в умовах пандемії COVID-19.....	252
Троян С.І., Білим П.А. Вібропоглинаючі полімерні композити для будівельної індустрії	255
Улянич Ю.В. Механізм інформаційно-консультаційного забезпечення суб'єктів аграрного бізнесу.....	257
Уруський О.В., Хмарська І.А. Маркетинг як важлива складова сфери місцевого розвитку.....	259
Фракияц К.Е., Касьяненко Л.В. Сутність державної екологічної політики на загальнодержавному та регіональних рівнях.....	262
Цимбала О.Й., Теплюк М.А. Підвищення ефективності системи партнерських відносини підприємства.....	264
Цимбалюк І. О. Теоретичні аспекти інклюзивного розвитку регіону.....	267
Шемет М. В., Колонтаєвський О.П. Загальні підходи до визначення ефективності інвестиційних проєктів розвитку готельних підприємств.....	270
Шеметуа Т.В., Обельницька Х.В. Недобросовісна конкуренція: правові механізми захисту прав та законних інтересів господарюючого суб'єкта.....	272
Юхимець Р.С. Бар'єри та шляхи становлення ефективного національного газового ринку України.....	275
Юхновська Ю. О. Взаємодія транспортної інфраструктури з туристичною галуззю України.....	278

Яцушак А.М., Обельницька Х.В. Застосування елементів контролінгу на підприємствах будівельної галузі.....	281
Artemchuk V.O., Popov O.O., Iatsyshyn A.V. Development actuality of modern air quality monitoring system on the basis of public transport rolling stock.....	282
Gosalov S.A., Vagonova O.G. Spatial allocation of investment in the development of regions.....	286
Gosalova S.V., Vagonova O.G. Innovations in spatial development of production.....	287
Safonova K.S., Obolontseva L.V. The importance of tourism in the life of modern society.....	289
Stanytsina V.V., Artemchuk V.O. Total energy consumption and carbon border adjustment mechanism.....	292
Troian V.I. The influence of the urban environment on the formation of investment attractiveness of city land.....	295
Vodop'jan A.V., Vagonova O.G. Competitiveness in the spatial aspect...	299

Секція №3

Сучасні аспекти розвитку архітектури, містобудування та будівництва.....301

Авагян М.Е., Кучменко І.М., Закорчемний Ю.О. Застосування модифікованої внутрішньої теплоізоляції.....	301
Байбак Д.О., Древаль І.В. До питання актуальності розвитку мережі фізкультурно-оздоровчих комплексів в структурі відкритих просторів міст України.....	303
Байструк О.В., Угоднікова О.І. ГІС-технології у сучасному будівництві.....	305
Вітченко Д. М. Прийоми ревалоризації садиби Мечникових у селі Мечнікове Харківської області як складової резервної рекреаційної території.....	306
Жабіна А.І., Древаль І.В. До питання гуманізації зон станцій метрополітену.....	310
Залогіна А. С., Письмак Ю. О. Значення перетворення енергії Сонця в електричну енергію (на прикладі використання сонячних батарей)...	311
Карпенко Д.В., Євдокімов А.А. Про етапи будівництва об'єктів багатоповерхової житлової забудови із застосуванням геоінформаційних систем і технологій.....	315
Лещенко М.В. Особливості визначення технічного стану будівель та споруд при проведенні будівельно-технічної експертизи.....	319
Павліченко А. І., Письмак Ю. О. Збережена архітектурна спадщина Одеси як джерело натхнення і важливий чинник розвитку мистецтв.....	322

Селіхова Я. В., Жидкова Т. В. Містобудівні аспекти організації енергоефективних екологічних поселень	326
Стецюк О.В., Добровольська О.Г. Ресурсозберігаючі технології в умовах реформування житлово-комунального господарства	327
Церковна О.Г., Буравченко С.Г. Графічні моделі та прийоми архітектурно-планувальної організації міських просторів з фонтанами - як механізм технічного регулювання при будівельному нормуванні	330
Чоп У.І., Кайдановська О.О. Містобудівний фактор архітектурно-планувальної організації офісів	334
Янбухтина А.Т., Шулдан Л.О. Передумови формування архітектури пенітенціарних закладів «нового зразка» в Україні	337
Seleznyov E., Vitchenko D. Ways of recreational development of reserve coastal territories of Ukraine	341

Секція №4

Ресурсо - та енергозбереження. Альтернативні джерела енергії.....344

Аврамов В.О., Дяденчук А.Ф. Оцінка потенціалу хвильової енергії в Україні	344
Бакумова К.С., Іванченко Т.І. Джерела біологічного палива	346
Безкоровайний В. В., Халанчук Л. В. Дослідження енергозбереження через коефіцієнт теплопровідності речовин	348
Белова І.М. Теоретичні аспекти енергетичного аудиту	350
Білоус А.Я., Тверда О.Я. Обґрунтування можливості використання кремнієвмісних відходів гірничого виробництва в якості добрив	354
Бондаренко Б.О., Манішевська Н.М., Шумигай І.В. Історія розвитку енергії вітру у Європі та Україні	357
Вінніченко Д.В., Непша О.В. Сучасний стан та перспективи розвитку сонячної енергетики в херсонській області	360
Денчик І.А., Семка Д.С., Гузенко В.В. Моделювання електромеханічної системи асинхронного двигуна при частотному регулюванні швидкості на насосних станціях	364
Єрѡмін А.Ю., Дашковська А.О., Новожилова М.В. Три найважливіші етапи у розробці веб-сайтів: проектування, GRID та типографіка	368
Кирніс Н.І. Енергозбереження підприємств готельного господарства України	370
Клименко К.В., Савостьяненко М.В. Пріоритети співробітництва України з європейським інвестиційним банком в енергетичному секторі	373
Козярьський М.Ю., Горіховський М.В. Електроенергетика: традиційна чи альтернативна?	376
Новікова Ю.П., Петрова Ж.О. Формування гранул з застарілих мулових осадів та торфу	378
Сілі І.І. Модель прямого перетворювача енергії вітру в електричну енергію	380

Терехов В.Є., Подгуренко В.С. Ефективність роботи промислових вітроелектричних станцій України.....	382
Філоненко Т.В., Іванченко Т.І. Енергія сонця, як альтернативне джерело енергії.....	386
Diumin E., Hovorova K., Nyezshmakov P. Urban energy-saving lighting systems.....	389
Grakov O.P., Slobodianiuk K.S., Petrova Zh.O. Modern preliminary preparation of blueberry (<i>vaccinium uliginosum</i> L.) for drying.....	390
Petrova Zh.O., Samoilenko K.M. The influence of the PH value on the betanine preservation during of the red beetroot drying.....	392

Секція №5

Транспортні системи та технології.....	395
Афанасьєва Т.О., Давідіч Ю.О. Ергономічні особливості проектування вантажних транспортних систем.....	395
Басанець С.В., Лакомова М.С., Гриценко С.І. Контейнерні перевезення як інструмент розвитку транспортних систем.....	396
Бородай В.О., Гюлев Н.У. Щодо впливу транспортного затору на ймовірність скоєння дорожньо-транспортної події.....	399
Боцман А.О., Россолов О.В. Аналіз методів моделювання поведінки людей при використанні APL системи.....	401
Бочарнікова К.А., Вакуленко К.Є., Соколова Н.А. Оцінка продуктивності роботи маршрутів міського пасажирського транспорту Шевченківського району м. Харкова.....	402
Ващенко Д.О., Вакуленко К.Є., Соколова Н.А. Оцінка параметрів функціонування маршрутної системи перевезень пасажирів у Новобаварському районі м. Харкова.....	404
Ветушка Ю.Р., Вакуленко К.Є. Оцінка впливу показників роботи міських маршрутів на зниження доходу пасажирів.....	405
Дяченко О.О., Галкін А.С. Вплив пандемії COVID-19 на поведінку споживачів у місті Ченстохова.....	407
Кирилюк Є.В., Меленчук Т.М. Планування якості перевезення пасажирів у містах.....	408
Коломієць В.В., Носач Л.Л. Розвиток транспортної інфраструктури та телекомунікацій в умовах глобалізації.....	410
Лифенко С.Е., Россолов О.В. Розробка сценаріїв сталого розвитку транспортної системи міста Бровари.....	412
Носенко В.В., Гриценко С.І. Системи супутникового зв'язку як різновид геоінформаційних систем в логістиці.....	416
Одесюк В.С., Літвінова Я.В. Підвищення конкурентоздатності автотранспортних підприємств за рахунок використання сучасних методів побудови маршрутів.....	419
Онищенко С.В., Колосов Д.Л. Напружений стан оболонки гнучкого композитного тягового органа внаслідок взаємного зсуву тросів.....	421

Панченко В.І., Козловська Т.Ф. Продаж перевезень через інтернет	425
Філоненко Т.В., Суїнова Д.М. Транспортні системи та технології	426
Чала Ю.В., Давідіч Ю.О. Використання швидкісних видів транспорту в містах	429
Чечель Т.О., Колосов Д.Л. Математична модель напружено-деформованого стану головного гумотросового каната у системі «привідний барабан-поліспасть»	430
Чуйко В.О., Ткаченко І.О. Підвищення конкурентноспроможності підприємств міського пасажирського транспорту	434
Секція №6	
Управління проектами та програмами розвитку територій	437
Братерська Н.М., Доценко Н.В. Переваги та недоліки AGILE методів в управлінні проєктами	437
Верховод К.В., Давідіч Н.В. Інформаційні шляхи визначення закономірностей розподілу транспортних кореспонденцій по вулично-дорожній мережі міста	440
Кулініч В.С., Касьяненко Л.В. Управління проєктами в публічній сфері	441
Ситницька О.А., Монастирський Г.Л. Проєктний та програмний менеджмент як основні інструменти для досягнення стратегічних цілей регіонального розвитку	443
Шиманович О.Д., Давідіч Н.В. Моделювання показників якості транспортного обслуговування пасажирів	446

Наукове видання

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Перспективи розвитку територій: теорія і практика»

19-20 листопада 2020 р.

Матеріали конференції опубліковані в авторській редакції мовою оригіналу

Відповідальний за випуск *Вершиніна Д.М.*

Технічний редактор *Говорова К.В.*

Підп. до друку 23.12.2020. Формат 60х84 1/16
Друк на ризографі. Ум. друк. арк 15,2.

Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет міського господарства імені О.М.Бекетова,
вул. Маршала Бажанова, 17, Харків, 61002
Електрона адреса: rektorat@kname.edu.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
ДК № 5328 від 11.04.2017