

ВІДОМОСТІ

про науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, що підтверджують їх освітню та/або професійну кваліфікацію для забезпечення освітнього процесу на відповідному рівні вищої освіти або за освітньою програмою, що передбачає присвоєння професійної кваліфікації з професій, для яких запроваджено додаткове регулювання, на відповідному рівні вищої освіти

1. Загальна інформація про забезпечення науково-педагогічними, педагогічними та науковими працівниками освітнього процесу на третьому рівні вищої освіти або за освітньою програмою «Електроенергетичні системи та комплекси» зі спеціальності **141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»**, що передбачає присвоєння професійної кваліфікації з професій, для яких не запроваджено додаткове регулювання

Найменування показника	Кількість (осіб)
Загальна кількість науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників	12
Кількість науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, які працюють за основним місцем роботи (в тому числі за суміщенням)	12
з них кількість:	
- докторів наук та (або) професорів	2
- кандидатів наук та (або) доцентів	10

2. Якісний склад науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників, які забезпечують освітній процес на третьому рівні вищої освіти за освітньою програмою «Електроенергетичні системи та комплекси» зі спеціальності **141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»**

Найменування освітнього компонента, який закріплено за науково-педагогічним, педагогічним, науковим працівником	Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин))	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>ОК 1.2.5</p> <p>Програмні засоби для прогнозування розвитку електроенергетичних систем</p> <p>В 2.1</p> <p>Прогнозування функціонування і розвитку структури</p>	<p>КУЛИК Михайло Миколайович</p>	<p>Почесний директор Інституту загальної енергетики Національної академії наук України</p>	<p>Харківський політехнічний інститут, 1963 р., спеціальність «Конструювання і технологія виробництва радіоапаратури», кваліфікація – радіоінженер</p>	<p>– доктор технічних наук, диплом ТН № 002254 від 15.08.1980 ВАК СРСР, спеціальність 05.13.13 «Телекомунікаційні системи і комп'ютерні мережі»</p>	<p>Підготовлено більше 20 кандидатів наук, у тому числі протягом останніх 5 років: Згуровець Олександр Васильович, спеціальність - Енергетичні системи та комплекси, диплом кандидата технічних наук ДК № 053713, рішення Атестаційної</p>	<p>1. Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.С. Пухова НАН України, сертифікат учасника Міжнародної конференції «Моделювання-2018», тема</p>	<p>1) 1. Zgurovets O., Kulyk M. Application of Energy Storage for Automatic Load and Frequency Control. In: Kyrylenko, O., Denysiuk, S., Derevianko, D., Blinov, I., Zaitsev, I., Zaporozhets, A. (eds.) Power Systems Research and Operation - Selected Problems II. Studies in Systems, Decision and Control, vol. 220 (2023). P. 75-85. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17554-1_4 (Scopus)</p> <p>2. Kulyk M., Nechaieva T., Zgurovets O.,</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
<p>генеруючих потужностей енергосистеми</p> <p>В 2.3 Методи та засоби стабілізації режимів енергосистем в умовах значних обсягів встановленої потужності відновлюваних джерел енергії</p>				<p>(05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти»); тема дисертації «Теория и принципы построения мультипроцессорных систем на основе итерационных методов с параллельными подпрограммами»;</p> <p>– професор, атестат ПР № 0155653 від 01.08.1986 ВАК СРСР, спеціальність «Обчислювальні машини, комплекси, системи та мережі»;</p> <p>– академік НАН України, спеціальність «Загальна енергетика», 2000 р.</p>	колегії від 15.10.2019.	<p>«Модельювання процесів регулювання частоти в об'єднаних енергосистемах з потужними сонячними електростанціями та акумуляторними батареями». 12-14 вересня 2018 р. Київ.</p> <p>2. Інститут відновлюваної енергетики НАН України, сертифікат учасника XIX міжнародної науково-практичної конференції «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті» 26 -28 вересня 2018 року. Київ.</p>	<p>Shulzhenko S., Maystrenko N.: Comparative Analysis of Energy-Economic Indicators of Renewable Technologies in Market Conditions and Fixed Pricing on the Example of the Power System of Ukraine. In: Zaporozhets, A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy IV. Studies in Systems, Decision and Control, vol 454 (2023). P. 433–449. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22464-5_26 (Scopus)</p> <p>3. Zgurovets O., Kulyk M. Comparative analysis and recommendations for the use of frequency regulation technologies in integrated power systems with a large share of wind power plants. In: Babak, V., Isaienko, V., Zaporozhets, A. (eds.) Systems, Decision and Control in Energy II. Studies in Systems, Decision and Control, vol. 346 (2021). P. 81-99. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_5 (Scopus)</p> <p>4. Kulyk, M., Zgurovets, O. Modeling of Power Systems with Wind, Solar Power Plants and Energy Storage. Studies in Systems, Decision and Control, 2020, 298, pp. 231–245. ISBN: 978-3-030-48582-5. doi: 10.1007/978-3-030-48583-2 (Scopus).</p> <p>5. Михайло Кулик. Прогноз індексу цін на енергоринку України з урахуванням дії законів про «зелені» тарифи. Системні дослідження в енергетиці. № 4 (75) (2023). С. 45-53. https://doi.org/10.15407/srenergy2023.04.045</p> <p>6. Кулик М.М. Модифікація структури моделі Гоша в міжгалузевому аналізі. Проблеми загальної енергетики. 2020. Вип. 3(62). С. 6-21. https://doi.org/10.15407/pge2020.03.006</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>7. Кулик М.М., Згуровець О.В. Роль і механізми впливу похідних від регулюючих потужностей на стабільність частоти в енергосистемах з вітровими електростанціями. Проблеми загальної енергетики. 2020. Вип. 1(60). С.24-30. https://doi.org/10.15407/pge2020.01.024</p> <p>3) 1. Zgurovets, O., & Kulyk, M. (2021). Comparative Analysis and Recommendations for Use of Frequency Regulation Technologies in Integrated Power Systems with a Large Share of Wind Power Plants. <i>Studies in Systems, Decision and Control</i>, 346, pp. 81–99. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_5 (SCOPUS)</p> <p>2. Kulyk M. & Zgurovets O. (2020) Modeling of Power Systems with Wind, Solar Power Plants and Energy Storage. In: Babak V., Isaienko V., <i>Studies in Systems, Decision and Control</i>, 298, pp. 231-245. https://doi.org/10.1007/978-3-030-48583-2 (SCOPUS).</p> <p>3. Кулик М.М., Шульженко С.В., Нечаєва Т.П., Каплін М.І., Лещенко І.Ч. Розділ 4. Методологія і ієрархічна система математичних моделей прогнозування довгострокового розвитку національної енергетики в умовах невизначеності (С. 19–157). <i>Взаємозв'язки в системі продовольство, енергія та вода для сталого розвитку: інтегроване моделювання та надійне управління / за ред. Загороднього А.Г., Єрмольєва Ю.М., Богданова В.Л., Єрмольєвої Т.Ю. та ін. – Київ, «Академперіодика», 2020. – 446 с.</i></p> <p>4. Кулик М.М., Малярєнко О.Є., Майстрєнко Н.Ю., Станиціна В.В., Куц Г.О. Енергоефективність та прогнозування енергоспоживання на різних ієрархічних рівнях економіки:</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>методологія, прогнозні оцінки до 2040 р. К.: Наукова думка, 2020. 236 с. 18 обл.вид. арк., ISBN 978-966-00-1739-9</p> <p>6) Підготовлено більше 20 кандидатів наук, у тому числі протягом останніх 5 років: Згуровець Олександр Васильович, спеціальність - Енергетичні системи та комплекси, диплом кандидата технічних наук ДК № 053713, рішення Атестаційної колегії від 15.10.2019.</p> <p>7) Голова спеціалізованої вченої ради К 26.223.01 в Інституті загальної енергетики НАН України (2014-2019 рр.), заступник голови спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня доктора наук Д 26.223.01 в Інституті загальної енергетики НАН України (2022 р. - по теп. час)</p> <p>8) Науковий керівник 11 наукових робіт; голова редакційної колегії фахового наукового збірника №Проблеми загальної енергетики" (до червня 2022 р.) член редакційної колегії фахового наукового журналу «Системні дослідження в енергетиці» (з червня 2022 р. - по теп.час).</p> <p>10) З 2017 року бере участь у виконанні наукової роботи «Дослідження процесів розвитку енергетики як фактору сталого розвитку соціально-економічної системи із забезпеченням її економічної ефективності, технічної надійності, мінімізації впливу на природне середовище та викидів парникових газів» за темою прикладних наукових досліджень Комітету з системного аналізу при Президії НАН України «Комплексне моделювання управління безпечним використанням продовольчих, водних і енергетичних ресурсів з метою сталого</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>соціального, економічного і екологічного розвитку» в межах спільних досліджень з Міжнародним інститутом прикладних системних досліджень (IIASA, Австрія). Роботи виконуються також у співпраці з провідними фахівцями таких наукових проєктів IIASA, як «Удосконалений Системний Аналіз» та «Зниження викидів забруднювачів та парникових газів у повітря».</p> <p>12) 1. Zgurovets, O., Kulyk, M. Comparative analysis and recommendations for the use of frequency regulation technologies in integrated power systems with a large share of wind power plants. <i>Studies in Systems, Decision and Control</i>, 2021, 346, pp. 81–99 (Scopus).</p> <p>2. Kulyk, M., Zgurovets, O. Modeling of Power Systems with Wind, Solar Power Plants and Energy Storage. <i>Studies in Systems, Decision and Control</i>, 2020, 298, pp. 231–245. ISBN: 978-3-030-48582-5. doi: 10.1007/978-3-030-48583-2 (Scopus).</p> <p>3. Kulyk, M.M., Kyrylenko, O.V. The state and prospects of hydroenergy of Ukraine. <i>Technical Electrodynamics</i>, 2019, 2019(4), pp. 56–64 (Scopus).</p> <p>4. Кулик М.М., Дрьомін І.В., Згуровець О.В. Моделювання процесів регулювання частоти в об'єднаних енергосистемах з потужними сонячними електростанціями та акумуляторними батареями. Збірка праць конференції «Моделювання-2018». Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України: 12–14 вересня 2018 р. Київ. С. 143?146.</p> <p>5. Кулик М.М., Дрьомін І.В., Згуровець О.В. Перспективи використання потужних акумуляторних батарей для стабілізації частоти в об'єднаних енергосистемах з</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							вітровими електростанціями. XIX міжнародна науково-практична конференція «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті» 26- 28 вересня 2018 року. Київ. С. 413–418. 19) Член бюро Відділення фізико-технічних проблем енергетики НАН України; голова секції Наукової ради НАН України з комплексної проблеми «Наукові основи електроенергетики»; член спеціалізованої секції «Енергетика» Комітету з Державних премій України у галузі науки і техніки; член бюро Наукової ради з проблем навколишнього середовища та сталого розвитку при НАН України; член Громадської ради при Міністерстві енергетики України; член Міжвідомчої комісії із забезпечення виконання Рамкової конвенції ООН про зміну клімату.
<p>ОК 1.1.3. Універсальні навички дослідника. Організація наукових досліджень</p> <p>ОК 1.2.4. Прогнозування зовнішніх умов розвитку електроенергетики</p>	ЛЕЩЕНКО Ірина Чеславівна	Учений секретар Інституту загальної енергетики Національної академії наук України	Київський політехнічний інститут, 1982 р., спеціальність «Електроакустика та ультразвукова техніка», кваліфікація – інженер-електрик	Кандидат технічних наук 05.14.01 «Енергетичні системи та комплекси», «Аналіз режимів функціонування систем трубопровідного транспорту газу з урахуванням технічного стану основного обладнання», ДК № 030202, 30.05.2005 Вища атестаційна	Публікацій у фахових виданнях – 7, Публікації у виданнях, що включені до наукометричної бази Scopus – 3.	<p>1. Участь у вебінарі Clarivate «Аналіз публікаційної активності установи» 06.06.2024, 1 год.</p> <p>2. Web of Science Group, A Clarivate Analytics company, сертифікат, вебінар «Що нам готує новий інтерфейс», 02.06.2020, 1 год.</p> <p>3. Web of</p>	<p>1. Shulzhenko, S., Nechaieva, T., Leshchenko, I. (2024). The Application of the Optimal Unit Commitment Problem for the Studies of the National Power Sector Development Under System Risks. <i>Nexus of Sustainability. Studies in Systems, Decision and Control</i>, vol 559. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-66764-0_7.</p> <p>2. Нечаєва Т.П., Лещенко І.Ч. Перспективи впровадження малих модульних реакторів в енергосистемі України. <i>Системні дослідження в енергетиці</i>. 2023. № 3. С. 39-49. https://doi.org/10.15407/srenergy2023.03.039</p> <p>3. Buratynskyi I., Nechaieva T., Shulzhenko S., Leshchenko I. Profitability of the PV Plant and BESS Joint Operation on</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
				<p>комісія України.</p> <p>Старший науковий співробітник зі спеціальності 05.14.01 Енергетичні системи та комплекси, АС № 007830, від 23.03.2011, Вища атестаційна комісія України</p>		<p>Science Group, A Clarivate Analytics company, сертифікат, вебінар «Критерії та процедура відбору видань до Web of Science Core Collection», 03.06.2020, 1 год.</p> <p>3. Web of Science Group, A Clarivate Analytics company, сертифікат, вебінар «Профіль установи у Web of Science: створення, корегування, використання», 04.06.2020, 1 год.</p>	<p>the Electricity Market. Systems, <i>Decision and Control in Energy V. Studies in Systems, Decision and Control</i>, 2023, vol. 481, pp. 543–554. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-35088-7_29. Scopus</p> <p>4. Derii V., Nechaieva T., Leshchenko I. Assessment of the effect of structural changes in Ukraine’s district heating on the greenhouse gas emissions. <i>Science and Innovation</i>, 2023, 19(4), pp. 57–65. https://doi.org/10.15407/scine19.04.057. Scopus, WoS.</p> <p>5. Bilenko M., Buratynskiy I., Leshchenko I., Nechaieva T., Shulzhenko S. Nonlinear mathematical model of optimal solar photovoltaic station design. <i>Studies in Systems, Decision and Control</i>, 2021, 346, pp. 49–61. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_3. Scopus</p> <p>2) Видано 1 розділ монографії Кулик М.М., Шульженко С.В., Нечаєва Т.П., Каплін М.І., Лещенко І.Ч. <i>Методологія і ієрархічна система математичних моделей прогнозування довгострокового розвитку національної енергетики в умовах невизначеності. Взаємозв’язки в системі продовольство, енергія та вода для сталого розвитку: інтегроване моделювання та надійне управління / за ред. Загороднього А.Г., Єрмольєва Ю.М., Богданова В.Л., Єрмольєвої Т.Ю. та ін. – Київ, «Академперіодика», 2020. – 446 с. С. 119–157.</i></p> <p>3) Участь в атестації наукових кадрів як вчений секретар спеціалізованої вченої ради К 26.223.01 (Інституту загальної енергетики НАН України, 2015-2019).</p> <p>4) Наукове керівництво 4 науковим</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>проектами, відповідальний виконавець 1 наукового проекту, член редколегії наукових видань «Проблеми загальної енергетики», «Системні дослідження в енергетиці».</p> <p>5) Бере участь у виконанні наукового проекту «Комплексний аналіз робастних профілактичних та адаптивних заходів управління продовольством, енергією, водою та соціальною сферою в умовах системних ризиків та наслідків COVID-19» Комітету з системного аналізу при Президії НАН України в межах спільних досліджень з Міжнародним інститутом прикладних системних досліджень (IIASA, Австрія).</p>
<p>ОК 1.1.3 Універсальні навички дослідника. Організація наукових досліджень</p>	<p>НОВОСЕЛЬ-ЦЕВ Олександр Вікторович</p>	<p>Завідувач відділу трансформації структури паливно-енергетичного комплексу Інституту загальної енергетики Національної академії наук України</p>	<p>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1976 р., спеціальність автоматика і телемеханіка, кваліфікація інженер-електрик</p>	<p>Доктор технічних наук за спеціальностями: 05.09.12 – електричні та напівпровідникові перетворювачі та 05.09.05 – теоретичні основи електротехніки, «Теорія параметричного синтезу автономних інверторів на основі «кінематичних» моделей руху», ДН № 000204, 25.02.1992 Вища атестаційна комісія України.</p>	<p>Публікацій у фахових виданнях – 12, Публікації у виданнях, що включені до наукометричної бази Scopus – 4.</p>	<p>Член-кореспондент НАН України</p>	<p>1) 1. Bielokha H., Chupryna L., Denisyuk S., Eutukhova T., Novoseltsev O. Hybrid Energy Systems and the Logic of Their Service-Dominant Implementation: Screening the Pathway to Improve Results Energy Engineering, Vol.120, No.6, 2023, pp.1307-1323. https://doi.org/10.32604/ee.2023.025863 (Scopus). 2. Євген Щербина, Олександр Новосельцев, Тетяна Євтухова. Огляд технологій уловлювання, використання та зберігання вуглецю для забезпечення низьковуглецевого розвитку енергетичних систем. Системні дослідження в енергетиці. № 2(71) (2022). С.4-12. https://doi.org/10.15407/srenergy2022.02.004 3. Тетяна Євтухова, Ілля Ілієв, Олександр Новосельцев, Євген Нікітін, Євген Щербина. Методична платформа визначення показників енергоефективності складної системи.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
				<p>Старший наук. співробітник зі спеціальності 05.09.12 - електричне та напівпровідникове перетворювачі, СН № 011692, від 23.11.1987, Президія АН ССРСР</p>			<p>Системні дослідження в енергетиці. № 2 (73)(2023). С.30-37. https://doi.org/10.15407/srenergy2023.02.030</p> <p>4. Є.Є. Нікітін, Т. О. Євтухова, О. В. Новосельцев, І. С. Комков. Регіональні програми енергоефективності. сучасний стан та перспективи розвитку. Енерготехнології та ресурсозбереження. том. 78 № 1 (2024). С. 34-47. https://doi.org/10.33070/etars.1.2024.03</p> <p>5. Eutukhova T., Kovalko O., Novoseltsev O., Woodroof E. Energy Services: A Proposed Framework to Improve Results // Energy Engineering, 2020, vol.117, no.3, pp. 99-110, DOI:10.32604/EE.2020.010864. (Scopus)</p> <p>6. Kovalko O., Eutukhova T., Novoseltsev O. Energy-Related Services as a Business: Eco-Transformation Logic to Support the Low-Carbon Transition // Energy Engineering, Vol.119, No.1, 2022, pp.103-121. (Scopus) doi: 10.32604/EE.2022.017709.</p> <p>7. Novoseltsev O., Kovalko O., Eutukhova T., Yevtukhova M. Service-Oriented Logic of Using Information Technologies in the Circular Economy / Conference paper 2022 IEEE 8th International Conference on Energy Smart Systems (ESS), Kyiv, 12-14 October 2022, pp. 400-403, DOI:10.1109/ESS57819.2022.9969328 (Scopus).</p> <p>3) видано 2 монографії.</p> <p>7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента (5), член спеціалізованої вченої ради Д26.002.20 у Національному технічному університеті України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”) та Д26.224.02 в Інституті технічної теплофізики НАН України.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>8) наукове керівництво 1 науковим проектом, відповідальний виконавець 4 наукових проектів, член редколегії наукового видання «Теплофізика та теплоенергетика».</p> <p>13) проведення навчальних занять з дисциплін «Energy Management» іноземною мовою для інженерів-енергетиків в обсязі 120 аудиторних годин.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях (тренер-викладач Міжнародної асоціації інженерів енергетиків, США), член робочої групи з питань енергозбереження ТПП України.</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю більше п'яти років (Tetra Tech ES, Inc., проект USAID, ключовий експерт з енергозбереження та енергоменеджменту, Радник директора ДП «Кіровоградтепло» з питань енергозбереження.</p>
<p>ОК 1.2.1 Екологічні проблеми електроенергетичного комплексу. Зовнішні та внутрішні екологічні зобов'язання України, що впливають на умови функціонування і розвитку електроенергетики</p> <p>ОК 1.2.3</p>	<p>НЕЧАЄВА Тетяна Петрівна</p>	<p>Провідний науковий співробітник Інституту загальної енергетики Національної академії наук України</p>	<p>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1987 р., спеціальність – прикладна математика, кваліфікація інженер-математик</p>	<p>Кандидат технічних наук, 05.14.01- Енергетичні системи та комплекси, «Методи та засоби прогнозування розвитку структури генеруючих потужностей електроенергетичної системи з урахуванням екологічних вимог» (ДК № 0034410,</p>	<p>Науковий керівник аспіранта Буратинського І.М. (2019-2022). Отримав науковий ступінь доктора філософії зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» присуджено 05.04.2023</p> <p>Публікацій у фахових</p>	<p>- III International Scientific and Practical Conference “MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE”, LVIV 12-14 June 2022, 24 години участі (0,8 кредиту ЄКТС) - I Міжнародна науково-практична конференція</p>	<p>1. Валентина Станицина, Тетяна Нечаєва, Віктор Троханяк, Віталій Горський, Олександр Тесленко. Технології електро- та тепlopостачання для підвищення енергонезалежності окремих територіальних громад. Системні дослідження в енергетиці. № 4 (75)(2023). С. 32-44. https://doi.org/10.15407/srenergy2023.04.032</p> <p>2. Bilenko M., Buratynskiy I., Leshchenko I., Nechaieva T., Shulzhenko S. (2021). Nonlinear Mathematical Model of Optimal Solar Photovoltaic Station Design. In: Zaporozhets A., Artemchuk V. (eds). Systems, Decision and Control in Energy II. Studies in Systems, Decision and Control, vol</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Економічні аспекти функціонування електроенергетичного комплексу та його технологічних об'єктів</p> <p>ОК 1.2.4 Прогнозування зовнішніх умов розвитку електроенергетики</p> <p>ОК 1.2.5 Програмні засоби для прогнозування розвитку електроенергетичних систем</p> <p>В 2.1 Прогнозування функціонування і розвитку структури генеруючих потужностей енергосистеми</p>				<p>25.02.2016 Атестаційна колегія МОН України. Старший дослідник зі спеціальності 141 «Електроенергетика електротехніка та електромеханіка» АС № 000928, від 23.12.2022 Атестаційна колегія МОН України</p>	<p>виданнях – 10, Публікації у виданнях, що включені до наукометричної бази Scopus - 4.</p>	<p>«Science and innovation of modern world» 28-30.09.2022 Лондон, Великобританія 24 години участі (0,8 кредиту ЄКТС) - XV Міжнародна науково-практична конференція «International scientific innovations in human life», 1-3.09.2022, Манчестер, Великобританія, 24 години участі (0,8 кредиту ЄКТС) - участь у XXIII Міжнародній науково-практичній онлайн-конференції "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті" 19 - 20 травня 2022 року, Київ, Україна, 0,2 кредиту ЄКТС - участь у XXIV</p>	<p>346. pp. 49–61. (обл.-вид. арк. – 0,51). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_3 (Scopus, Springerlink).</p> <p>3. Buratynskiy I., Nechaieva T., Shulzhenko S., Ivanenko N. The optimization of PV-plant's DC/AC equipment ratio using the non-linear leastcost model. 2021 IEEE 3rd Ukrainian Conference on Electrical and Computer Engineering. (UKRCON). https://doi.org/10.1109/UKRCON53503.2021.9575720 (Scopus, Web of Science)</p> <p>4. Тетяна Нечаєва, Ірина Лещенко. Перспективи впровадження малих модульних реакторів в енергосистемі України. Системні дослідження в енергетиці. №3 (74)(2023). С. 39-49. https://doi.org/10.1540/srenergy2023.03.039</p> <p>5. Віктор Денисов, Артур Запорожець, Тетяна Нечаєва, Сергій Шульженко, Володимир Дерій. Удосконалення моделі довгострокового технологічного оновлення компонентів енергосистеми. Системні дослідження в енергетиці. №2 (73) (2023). С. 30-37. https://doi.org/10.15407/srenergy2023.02.030</p> <p>6. Nechaieva T., Buratynskiy I. The least-cost optimization of PV- station's DC/AC equipment using battery energy storage system. <i>Latvian Journal of Physics and Technical Sciences</i>, 2022, 59(1). P. 53-62. DOI: 10.2478/lpts-2022-0006 ISSN 0868-8257. (SCOPUS, Q3)</p> <p>7. Нечаєва Т.П. Моделювання забезпечення балансової надійності</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
						<p>Міжнародній науково-практичній онлайн-конференції "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті" 18 –19 травня 2023 року, Київ, Україна, 0,2 кредиту ЄКТС</p>	<p>енергосистеми в умовах значних обсягів відновлюваної генерації. <i>Проблеми загальної енергетики</i>. 2022, Вип.1-2(68-69). С. 42-49. DOI: https://doi.org/10.15407/page2022.01-02.042</p> <p>3) видано розділи у 4 монографіях</p> <p>1. Comparative Analysis of Energy-Economic Indicators of Renewable Technologies in Market Conditions and Fixed Pricing on the Example of the Power System of Ukraine. Mykhailo Kulyk, Tetiana Nechaieva, Oleksandr Zgurovets, Sergii Shulzhenko, Natalia Maistrenko, 2023, Systems, Decision and Control in Energy IV: Volume I. Modern Power Systems and Clean Energy. Springer, Cham. 2023. pp. 433–449. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22464-5_26 (SCOPUS).</p> <p>2. Bilenko M., Buratynskiy I., Leshchenko I., Nechaieva T., Shulzhenko S. Nonlinear Mathematical Model of Optimal Solar Photovoltaic Station Design. In: Zaporozhets A., Artemchuk V. (eds) Systems, Decision and Control in Energy II. Studies in Systems, Decision and Control, vol 346. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_3 (SCOPUS)</p> <p>3. Buratynskiy I., Nechaieva T., Shulzhenko S., Ivanenko N. The Optimization of PV-plant's DC/AC Equipment Ratio Using the Non-linear Least-cost Model. 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON): Conference Proceedings, 2021, pp. 358-362, https://doi.org/10.1109/UKRCON53503.2021.9575720. ISBN 978-1-6654-0094-7. (SCOPUS)</p> <p>4. Взаємозв'язки в системі</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>продовольство, енергія та вода для сталого розвитку: інтегроване моделювання та надійне управління / за ред. Загороднього А.Г., Єрмольєва Ю.М., Богданова В.Л., Єрмольєвої Т.Ю. та ін. – Київ, 2020. – 446 с. С. 119-157. Розділ 4. Кулик М.М., Шульженко С.В., Нечаєва Т.П., Каплін М.І, Лещенко І.Ч. Методологія і ієрархічна система математичних моделей прогнозування довгострокового розвитку національної енергетики в умовах невизначеності</p> <p>б) наукове керівництво здобувача, який одержав диплом про присудження наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».</p> <p>8) наукове керівництво 2 наукових тем та відповідальний виконавець 7 наукових тем.</p> <p>10) участь у 2 спільних з Міжнародним інститутом прикладного системного аналізу (IIASA) проектах.</p>
В 2.2 Прогнозування попиту на електроенергію в середньостроковій та довгостроковій перспективах (8)	МАЛЯРЕНКО Олена Євгеніївна	Провідний науковий співробітник Інституту загальної енергетики Національної академії наук України	Київський політехнічний інститут, 1986 р., диплом з відзнакою ЛВ №422076, теплофізика, інженер-теплофізик	Кандидат технічних наук , диплом ДК №029724 від 08.06.2005 р., 05.14.01 – енергетичні системи та комплекси; тема: «Методи оцінки енергетичної ефективності для визначення потенціалу енергозбереження та прогнозування	Науковий керівник кандидатської дисертації здобувача ступеню доктора філософії Горського В.В. «Триетапний метод прогнозування попиту на енергоресурси», 141 Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка, диплом Н23 № 000585 від 10.05.2023 р. Публікації протягом	2021 р. – пройшла підготовку на он-лайн вебінарах Web of Science , що проводились фірмою Clarivate, з отриманням сертифікатів за навчанням по темах «Авторські профілі науковця: бонус чи тягар» (1 год), «Можливості і функції	1) 1. Маляренко Олена, Іваненко Наталія. Врахування обмежень на викиди парникових газів у моделі прогнозування споживання палива на рівні країни. Системні дослідження в енергетиці. 2024. №1.С. 73-84. https://doi.org/10.15407/srenergy2024.01.073 2. Кулик М.М., Маляренко О.Є., Майстренко Н.Ю., Станиціна В.В., Куц Г.О.Енергоефективність та прогнозування енергоспоживання на різних ієрархічних рівнях економіки: методологія, прогностичні оцінки до 2040 року. Київ, НВП «Видавництво «Наукова думка» НАН України», 2021.234 с. ISBN 978-966-00-1739-9.

1	2	3	4	5	6	7	8
				<p>енергоспоживання в процесах нафтопереробки»; Старший науковий співробітник диплом АС №007323 від 14.04.2010 р., 05.14.01 – енергетичні системи та комплекси</p>	<p>останніх п'яти років у фахових виданнях – 11, у виданнях, що включені до наукометричної бази Scopus - 5.</p>	<p>референс-менеджера EndNote» (1 год), «Відкритий доступ та план S» (1 год). 2022 р. - Technical and management services Сертифікат «Внутрішній аудитор систем енергетичного менеджменту відповідно до вимог і положень міжнародних стандартів ISO 50001:2018 та ISO 19011:2018» Сертифікат дійсний з 26.09.2022 по 26.09.2025. Реєстраційний номер сертифіката ІА 2022/09-4622.</p>	<p>3. Horskyi, V.V., Maliarenko, O.Y., Maistrenko, N.Y., Teslenko, O.I., Kuts, H.O. Modified three- stage model for forecasting the demand for energy resources at various hierarchy levels of the economy. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2022, 1049(1), 012054. https://doi.org/10.1088/1755-1315/1049/1/012054; https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134812193&origin=resultslist&sort=plf-f (Scopus) 4. Olena Maliarenko, Nataliia Maistrenko, Vitalii Horskyi, Irina Leshchenko, Nataliia Ivanenko. Mathematical Simulation of Projecting Energy Demand for Ukraine's Budget Institutional Buildings. Systems, Decision and Control in Energy V. Pp. 57-70. (2023). ISSN2198-4182. ISBN978-3-031-35087-0. https://doi.org/10.1007/978-3-031-35088-7. https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-35088-7. (Scopus) 5. Olena Maliarenko, Natalia Maistrenko, Heorhii Kuts, Valentina Stanytsina, Oleksandr Teslenko. Two-Stage Method for Forecasting Thermal Energy Demand Using the Direct Account Method. Systems, Decision and Control in Energy V. Pp. 71-85. (2023). ISSN2198-4182. ISBN978-3-031-35087-0. https://doi.org/10.1007/978-3-031-35088-7. https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-35088-7. (Scopus) 6. Olena Maliarenko, Natalia Ivanenko, Natalia Maistrenko, Oleksandr Teslenko, Arthur Zaporozhets. Forecasted Petroleum Products Consumption in Ukraine and Estimated Greenhouse Gas Emissions from Their Use. 978-3-031-44350-3,</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>610457_1_En, (Chapter 6), Studies in Systems, Decision and Control, Vol. 510, Sergii Boichenko et al. (Eds): Modern Technologies in Energy and Transport. https://eproofing.springer.com/ePb/index/GCvMMpS5zI16UppHt3O DYHNBGH2nNXNiCKak NQjsR3VzMhz6d-4XhP- zHSYBU4WGmfK5tuh6 hGPT4Eur3ryEls_qnJK Vh7dQCCHTK84hJUpE DkYdIL9p4zQFe-wcJtIMrUoP4E33ISPN wPWbk07PFFpw==7. (Scopus)</p> <p>3) видано 1 монографію: Кулик М.М., <u>Маляренко О.С.</u>, Майстренко Н.Ю., Станиціна В.В., Куц Г.О. Енергоефективність та прогнозування енергоспоживання на різних ієрархічних рівнях економіки: методологія, прогнозні оцінки до 2040 року. Київ, НВП «Видавництво «Наукова думка» НАН України», 2021. 234 с. ISBN 978-966-00-1739-9.</p> <p>6) Наукове керівництво здобувача Горського В.В., який 19.04.2023 захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка та одержав диплом доктора філософії про присудження наукового ступеня 10.05.2023.</p> <p>7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента на захисті кандидата технічних наук Карпенка Д.С. зі спеціальності 05.14.01 у 2020 р. у НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського»; член постійної спеціалізованої вченої ради при Інституті загальної енергетики НАН України К 26.223.01 за спеціальністю 05.14.01 Енергетичні системи та</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							комплекси з 2015 по 2019 рр. (2018-2019 рр.). 8) наукове керівництво 4-х наукових тем: 2-х фундаментальних та 2-х прикладних протягом 2016-2018 рр., 2019-2021 рр., 1-ї наукової фундаментальної теми 2022-2023 рр., відповідальний виконавець цільової теми: 2017-2021 рр. та 2-х наукових робіт за програмою фінансування 1230: 2018-2019 рр., 2020-2021 рр.
ОК 1.2.2 Основи енергозбереження при виробництві та використанні електроенергії	СТАНИЦІНА Валентина Володимирівна	Завідувач відділу прогнозування енергетичної ефективності та перспективних паливно-енергетичних балансів Інституту загальної енергетики Національної академії наук України	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2006 р., спеціальність – екологія та охорона навколишнього середовища, кваліфікація магістр екології	Кандидат технічних наук, 05.14.01 - Енергетичні системи та комплекси, «Розвиток методу повної енергоємності для визначення показників енергетичної ефективності та потенціалів енергозбереження» диплом МОН ДК№037803 від 29.09.2016 р. Старший дослідник зі спеціальності 144 Теплоенергетика АС № 000780 від 06.06.2022 МОН України	Публікацій у фахових виданнях – 11, Публікації у виданнях, що включені до наукометричної бази Scopus - 6.	Курси іноземних мов Langoos, Сертифікт, 32 години, 18.08.2021 Англійська мова	1) 1. Валентина Станицина, Тетяна Нечаєва, Віктор Троханяк, Віталій Горський, Олександр Тесленко. Технології електро-та теплопостачання для підвищення енергонезалежності окремих територіальних громад. Системні дослідження в енергетиці. № 4 (75) (2023). С. 32-44. https://doi.org/10.15407/srenergy2023.04.032 2. Bilenko M., Buratynskiy I., Leshchenko I., Nechaieva T., Shulzhenko S. (2021). Nonlinear Mathematical Model of Optimal Solar Photovoltaic Station Design. In: Zaporozhets A., Artemchuk V. (eds). Systems, Decision and Control in Energy II. Studies in Systems, Decision and Control, vol 346. pp. 49–61. (обл.-вид. арк. – 0,51). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_3 (Scopus, Springerlink). 3. Buratynskiy I., Nechaieva T., Shulzhenko S., Ivanenko N. The optimization of PV-plant's DC/AC equipment ratio using the non-linear leastcost model. 2021 IEEE 3rd Ukrainian Conference on Electrical and Computer Engineering. (UKRCON). https://doi.org/10.1109/UKRCON53503.2021.9575720 (Scopus, Web of Science) 4. Тетяна Нечаєва, Ірина Лещенко.

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>Перспективи впровадження малих модульних реакторів в енергосистемі України. Системні дослідження в енергетиці. №3 (74) (2023). С. 39-49. https://doi.org/10.15407/srenergy2023.03.039</p> <p>5. Віктор Денисов, Артур Запорожець, Тетяна Нечаєва, Сергій Шульженко, Володимир Дерій. Удосконалення моделі довгострокового технологічного оновлення компонентів енергосистеми. Системні дослідження в енергетиці. №2 (73) (2023). С. 30-37. https://doi.org/10.15407/srenergy2023.02.033</p> <p>3) Науковий керівник 1-ї наукової роботи (2022-2024 рр. «Декарбонізація-2»), відповідальний виконавець 2-х наукових робіт (2016-2018 «Показники-2», 2019-2021 «Енергоефективність»)</p> <p>4) Участь у міжнародних наукових проєктах:</p> <p>В межах спільних досліджень з Міжнародним інститутом прикладних системних досліджень (IIASA, Австрія) у 2020-2021 рр. приймала участь у виконанні наукової роботи «Дослідження процесів розвитку енергетики як фактору сталого розвитку соціально-економічної системи із забезпеченням її економічної ефективності, технічної надійності, мінімізації впливу на природне середовище та викидів парникових газів» за темою прикладних наукових досліджень Комітету з системного аналізу при Президії НАН України «Комплексне моделювання управління безпечним використанням продовольчих, водних і енергетичних ресурсів з метою сталого соціального, економічного і екологічного розвитку». У 2022-2023 приймає участь у виконанні наукової роботи «Комплексний</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							аналіз робастних профілактичних та адаптивних заходів управління продовольством, енергією, водою та соціальною сферою в умовах системних ризиків та наслідків COVID-19»
<p>ОК 1.2.1 Екологічні проблеми електроенергетичного комплексу. Зовнішні та внутрішні екологічні зобов'язання України, що впливають на умови функціонування і розвитку електроенергетики вимірювань</p>	<p>ІВАНЕНКО Наталія Петрівна</p>	<p>Старший науковий співробітник Інституту загальної енергетики Національної академії наук України</p>	<p>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1984 р., спеціальність – прикладна математика, кваліфікація інженер-математик</p>	<p>Кандидат технічних наук, 05.14.06 «Технічна теплофізика і промислової теплоенергетика», «Числове моделювання тепломасопереносу і гідродинаміки при вирощуванні монокристалів кремнію методом Чохральського» КД № 009442, 20.12.1989</p>	<p>Публікацій у фахових виданнях –15, Публікації у виданнях, що включені до наукометричної бази Scopus – 4.</p>	<p>1. Інформаційно-аналітичні ресурси та навчання Clarivate, «Демонстрація, аналіз і оцінка наукового доробку науковця», 9 липня 2020 р., 1 астр.год. 2. Інформаційно-аналітичні ресурси та навчання Clarivate, Essential Science Indicators, 14 січня 2021 р., 1 астр. год. 3. Інформаційно-аналітичні ресурси та навчання Clarivate, «Хижацькі видання: розпізнати і не припуститися помилки» 14 січня 2021 р., 1</p>	<p>1) 1. Olena Maliarenko, Natalia Ivanenko, Natalia Maistrenko, Oleksandr Teslenko, Arthur Zaporozhets. Forecasted Petroleum Products Consumption in Ukraine and Estimated Greenhouse Gas Emissions from Their Use. 978-3-031-44350-3, 10457_1_En, (Chapter 6), Studies in Systems, Decision and Control, Vol. 510, Sergii Boichenko et al. (Eds): Modern Technologies in Energy and Transport. https://eproofing.springer.com/ePb/index/GCvMMpS5zI16UppHt3ODYHNBGH2nNXNiCKakNQjsR3VzMhz6d-4XhPzHSYBU4WGmfK5tuh6hGPT4Eur3ryEls_qnJKVh7dQCHTK84hJUpEDkYdIL9p4zQFwcJtMrUoP4E33ISPNwPWbk07PFFpw== 2. Маляренко Олена, Іваненко Наталія, Судариков Олександр. Дослідження взаємозв'язку показників екологічної та енергетичної ефективності на рівні країни. Системні дослідження в енергетиці. 2023. № 4. С. 84-94. https://doi.org/10.15407/srenergy2023.084 3. Маляренко Олена, Іваненко Наталія. Врахування обмежень на викиди парникових газів у моделі прогнозування споживання палива на рівні країни. Системні дослідження в енергетиці. 2024. №1. С. 73-84. https://doi.org/10.15407/srenergy2024.01.073</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
						астр. год.	<p>4. Олена Маляренко, Тетяна Євтухова, Наталія Іваненко, Віталій Горський, Валентина Кобернік. Порівняння структури споживання палива та викидів забруднюючих речовин для визначення напрямів їх скорочення. Системні дослідження в енергетиці. № 2а (78) (2024). С. 19-20. https://doi.org/10.15407/srenergy2024.02a</p> <p>5. Наталія Іваненко. Вплив впровадження електротранспорту на функціонування об'єднаної енергосистеми України. Системні дослідження в енергетиці. № 1 (72) (2023). С. 4-11. https://doi.org/10.15407/srenergy2023.01.004</p> <p>6. Ihor Buratynskiy, Tetiana Nechaieva, Sergii Shulzhenko, Nataliia Ivanenko. The Optimization of PV-plant's DC/AC Equipment Ratio Using the Non-linear Least-cost Model. 2021 IEEE 3rd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON). https://ieeexplore.ieee.org/document/9575720 (Scopus)</p> <p>7. V. Makarov, M Makortetskyi, M Perov, T Bilan, N. Ivanenko. Mathematical Model of Optimal Support of Thermal Energy with Coal Products Taking into Account Environmental Constraints. Systems, Decision and Control in Energy III. P. 75-81. DOI: 10.1007/978-3-030-87675-3_4 (Scopus)</p> <p>8. Nataliia Ivanenko. (2023). The impact of the implementation of electric transportation on the ukraine's integrated power system functioning. System Research in Energy, (1 (72), 4-11. https://doi.org/10.15407/srenergy2023.01.00</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>41.4</p> <p>9. Ivanenko Nataliia. The influence of electric transportation charging modes on the operation of the Ukraine's Integrated Electricity System and emission levels, 4th International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF-2023) May 23-27, 2023 · Kryvyi Rih, Ukraine (Scopus)</p> <p>10. Іваненко Наталія. Інтеграція електротранспорту в Об'єднану енергетичну систему України Elektron. model. 2022, 44(6):102-111 https://doi.org/10.15407/emodel.44.06.102</p> <p>3) 1. Makarov V., Makortetskyi M., Perov M., Bilan T., Ivanenko N. (2021) Mathematical Model of Optimal Support of Thermal Energy with Coal Products Taking into Account Environmental Constraints. In: Zaporozhets A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy III. Studies in Systems, Decision and Control, vol 399. Pp. 75-88. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-87675-3_4. Electronic ISBN 978-3-030-87675-3, Print ISBN 978-3-030-87674-6, Electronic ISSN 2198-4190, Print ISSN 2198-4182 (SCOPUS).; 8) відповідальний виконавець 1 наукової роботи;</p> <p>19) експерт Міжвідомчої робочої групи з питань імплементації Директиви 2003/87/ЄС від 13.10.2003 щодо заснування схеми для зменшення викидів в атмосферу парникових газів.</p> <p>20) Досвід практичної роботи за спеціальністю 2,5 роки на посаді заступника директора департаменту Національного агентства екологічних інвестицій України.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
<p>В 2.2 Прогнозування попиту на електроенергію в середньостроковій та довгостроковій перспективах</p>	<p>МАЙСТРЕНКО Наталія Юрївна</p>	<p>Старший науковий співробітник Інституту загальної енергетики Національної академії наук України</p>	<p>Київський технологічний інститут харчової промисловості, 1987 р., спеціальність – Електрозабезпечення промислових підприємств, міст і сільського господарства, кваліфікація інженер-електрик</p>	<p>Кандидат технічних наук, 05.14.01- Енергетичні системи та комплекси, «Методи прогнозування енергоспоживання з урахуванням структурних зрушень в економіці», 2016 р</p> <p>Старший дослідник зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка АС № 001173 від 23.08.2023 МОН України</p>	<p>Публікацій у фахових виданнях – 9, Публікації у виданнях, що включені до наукометричної бази Scopus – 4.</p>	<p>Курси іноземних мов «Lango», м. Житомир 06.2022-07.2022 Сертифікат В2, 11.07.2022</p>	<p>1) 1. Maliarenko, O., & Maistrenko, N. (2023). A methodical approach to forecasting the consumption of petroleum products by their main types. Energy Technologies & Resource Saving, 74(1), 14-24. https://doi.org/10.33070/etars.1.2023.02 (Scopus)</p> <p>2. Olena Maliarenko, Natalia Ivanenko, Natalia Maistrenko, Oleksandr Teslenko, Arthur Zaporozhets. Forecasted Petroleum Products Consumption in Ukraine and Estimated Greenhouse Gas Emissions from Their Use. 978-3-031-44350-3, 610457_1_En, (Chapter 6), Studies in Systems, Decision and Control, Vol. 510, Sergii Boichenko et al. (Eds): Modern Technologies in Energy and Transport. https://eproofing.springer.com/ePb/index/GCvMMpS5zI16UppHt3ODYHVBGH2nNXNiCKakNQjsR3VzMhz6d-4XhP-zHSYBU4WGmfK5tuh6hGPT4Eur3ryEls_qnJKVh7dQCCHTK84hJUPE DkYdIL9p4zQFe-wcJtIMrUoP4E33ISPNwPWbk07PFFpw== (Scopus)</p> <p>3. Наталія Майстренко, Віталій Горський. Оцінка потенціалу енергозбереження за регіонами України (методологія та прогнозна оцінка). Системні дослідження в енергетиці. № 1 (76)(2024). С. 4-16. https://doi.org/10.15407/srenergy2024.01.004</p> <p>4. Olena Maliarenko, Natalia Maistrenko, Heorhii Kuts, Valentina Stanytsina, Oleksandr Teslenko. Two-Stage Method for Forecasting Thermal Energy Demand Using the Direct Account Method. Systems, Decision and Control in Energy V. Pp. 71-</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							85. (2023). ISSN2198-4182. ISBN978-3-031-35087- 0. https://doi.org/10.1007/978-3-031-35088-7 . https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-35088-7 .(Scopus) 5. Olena Maliarenko, Nataliia Maistrenko, Vitalii Horskyi, Irina Leshchenko, Nataliia Ivanenko. Mathematical Simulation of Projecting Energy Demand for Ukraine’s Budget Institutional Buildings. Systems, Decision and Control in Energy V. Pp. 57-70. (2023). ISSN2198-4182. ISBN978-3-031-35087-0. https://doi.org/10.1007/978-3-031-35088-7 . https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-35088-7 . (Scopus)
ОК 1.2.2 Основи енергозбереження при виробництві та використанні електроенергії	ТЕСЛЕНКО Олександр Іванович	Провідний наукою співробітник відділу трансформації структури паливно-енергетичного комплексу Інституту загальної енергетики Національної академії наук України	Київський політехнічний інститут, м. Київ, Україна; 1984 р., спеціальність «Теплофізика», кваліфікація «Інженер – теплофізик», диплом про вищу освіту КВ №743893	Кандидат технічних наук зі спеціальності 05.14.14 «Теплові та ядерні енергоустановки»; тема дисертації: «Методи оперативної діагностики газоциліндричних топкових екранів газомазутних парових котлів» (диплом ДК №008339, видано Вищою атестаційною комісією України 08 листопада 2000 р.) Старший	Публікації за останні 5 років у виданнях, що входять до: фахових – 21; наукометричної бази Scopus, – 5. 1.1. V V Horskyi, O Ye Maliarenko, N Yu Maistrenko, O I Teslenko, H O Kuts. Modified three-stage model for forecasting the demand for energy resources at various hierarchy levels of the economy. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2022, 1049, 012054.	1. Курси іноземних мов «Lingo», м. Житомир, Україна, 11.07.2022-05.09.2022, Свідоцтво про володіння іноземною мовою (англійська мова) на рівні B2 від 05.09.2022 р. 2. Кваліфікаційний сертифікат KPI-CE №000008 на право проведення аудиту енергетичної ефективності будівель, НТУУ «Київський політехнічний	1) 1. О. І. Тесленко. Енергетичний потенціал розподіленої генерації на потужних котельнях України в умовах військової агресії. Енерготехнології та ресурсозбереження. том. 78 № 1 (2024). С. 47-59. https://doi.org/10.33070/etars.1.2024.04 (Scopus) 2. Володимир Дерій, Олександр Тесленко, Ірина Соколовська. фінансові перешкоди для впровадження теплових насосів в централізованому опаленні. Системні дослідження в енергетиці. №3 (79)(2024). С. 4-12. https://doi.org/10.15407/srenergy2024.03.004 3. Ірина Соколовська, Олександр Тесленко, Володимир Дерій. перешкоди для впровадження теплових насосів у централізованому опаленні. Системні дослідження в енергетиці. № 2 (77) (2024). С. 16-29. https://doi.org/10.15407/srenergy2024.02.016 4. Olena Maliarenko, Natalia Maistrenko,

1	2	3	4	5	6	7	8
				<p>дослідник зі спеціальності 144 Теплоенергетика АС № 001118 від 20.06.2023 МОН України</p>	<p>http://doi.org/10.1088/1755-1315/1049/1/012054. (Scopus)</p> <p>1.2. Derii V., Teslenko O., Lenchevsky E., Maistrenko N., Denisov V. Prospects and energy-economic indicators of heat energy production through direct use of electricity from renewable sources in modern heat generators. Studies in Systems, Decision and Control. Systems, Decision and Control in Energy IV. Zaporozhets A., Artemchuk V. (eds). Springer, Cham. 2023, 454, pp. 451-463. http://doi.org/10.1007/978-3-031-22464-5_27 (Scopus)</p>	<p>інститут», 2018.</p> <p>3. Кваліфікаційний сертифікат КРІ-ES №000008 на право проведення обстежень інженерних систем будівель, НТУУ «Київський політехнічний інститут», 2018.</p>	<p>Heorhii Kuts, Valentina Stanytsina, Oleksandr Teslenko. Two-Stage Method for Forecasting Thermal Energy Demand Using the Direct Account Method. Systems, Decision and Control in Energy V. Pp. 71-85. (2023). ISSN2198-4182. ISBN978-3-031-35087-0. https://doi.org/10.1007/978-3-031-35088-7. https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-35088-7. (Scopus)</p> <p>5. Olena Maliarenko, Natalia Ivanenko, Natalia Maistrenko, Oleksandr Teslenko, Arthur Zaporozhets. Forecasted Petroleum Products Consumption in Ukraine and Estimated Greenhouse Gas Emissions from Their Use. 978-3-031-44350-3, 610457_1_En, (Chapter 6), Studies in Systems, Decision and Control, Vol. 510, Sergii Boichenko et al. (Eds): Modern Technologies in Energy and Transport. https://eproofing.springer.com/ePb/index/GCvMMpS5zI16UppHt30DYHDBGH2nNXNiCKakNQjsR3VzMhz6d-4XhP-zHSYBU4WGmfK5tuh6hGPT4Eur3ryEls_qnJKVh7dQCHTK84hJUPE DkYdIL9p4zQFe-wcJtIMrUoP4E33ISPNwPWbk07PFFpw== (Scopus)</p> <p>6. Horskyi, V.V., Maliarenko, O.Y., Maistrenko, N.Y., Teslenko, O.I., Kuts, H.O. Modified three-stage model for forecasting the demand for energy resources at various hierarchy levels of the economy. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2022, 1049(1), 012054. https://doi.org/10.1088/1755-</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>1315/1049/1/012054; https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85134812193&origin=reultslist&sort=plf-f (Scopus)</p> <p>7. Дерій В.О., Соколовська І.С., Тесленко О.І. Огляд джерел низькопотенційної теплоти для теплонасосних установок систем централізованого теплопостачання. Проблеми загальної енергетики. 2022, Вип. 1-2(68-69).С. 30–41. https://doi.org/10.15407/pge2022.01-02.030</p> <p>8. Новіков П.В., Тесленко О.І., Ленчевський Є. А. Еколого-енергетичні показники технології управління режимами об'єднаної енергосистеми України із використанням електричних теплогенераторів. Енерготехнології та ресурсозбереження, 2022. №1, С. 4-16. https://doi.org/10.33070/etars.1.2022.01</p> <p>9. Куц Г.О., Тесленко О.І. Доповнення методичних положень визначення повної енергоемності продукції промислових виробництв. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2022. Том 33 (72). № 5. С. 244-250.</p> <p>10. Тесленко О.І. Потужні електричні котли - інноваційний напрям диверсифікації джерел централізованого теплопостачання в Україні. Проблеми екології та експлуатації об'єктів енергетики : Збірник праць. Інститут промислової екології. – К.: ІВЦ АЛКОН НАН України, 2022. С. 138 – 141.</p> <p>3) Діяльність у професійних або громадських об'єднаннях:</p> <p>3.1. Експертна рада Міністерства енергетики України (робоча група з питань ринку теплової енергії) (з 2019 р. –теперішній час)</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>3.2. Експертна група з питань теплоенергетики Громадської ради при Міністерстві розвитку громад та територій України (з 2020 р. –теперішній час);</p> <p>3.3. Експертна група з розробки галузевих методичних рекомендацій щодо підготовки звітів з оцінки впливу на довкілля для теплових електростанцій (ТЕС, ТЕЦ) (2020)</p> <p>3.4. Громадська рада при Державному агентстві з енергоефективності та енергозбереження України (2016 -2020</p> <p>3.5. Громадський комітет при Державному агентстві з енергоефективності та енергозбереження України (з 2022 р. – теперішній час)</p> <p>8) відповідальний виконавець 6 наукових проєктів</p> <p>12) 1. Тесленко О.І. Розвиток потужних котельних централізованого теплопостачання України в умовах міжнародних і національних екологічних вимог і обмежень. Проблемы экологии и эксплуатации объектов энергетики : Сборник трудов XXX Международной конференции (19–20 ноября 2020 г., г. Киев) / Институт промышленной экологии. – К.: ИПЦ АЛКОН НАН Украины, 2021. (262 с.). С. 55 – 60.</p> <p>2. Тесленко О.І., Куєк Ю.О. Актуальність досліджень щодо підвищення маневрової здатності ТЕЦ України Матеріали VI-ї Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної енергетики». – Херсон: ПП "Резнік", 2021. (184 с.) С. 66 – 69.</p> <p>3. Teslenko O.I., Davydova A.V. The housing structure and the heat pump market in European countries. Int. sc. and pr. conf. «Science, engineering and technology: global</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>trends, problems and solutions. Conference proceeding, September 25 - 26, 2020. Prague, Czech Republic: Izdevnieciba "Baltija Publishing", 2020, P.1, pp. 188 – 191.</p> <p>4. Тесленко О.І., Куц Г.О. Стан централізованого теплопостачання України. Int. sc. and pr. conf. "Technical sciences: history, the present time, the future, EU experience" Wloclawek, Poland, Sept. 27-28, 2019. Wloclawek: Baltija Publishing, 2019, pp. 22-25.</p> <p>5. Тесленко О.І., Малярєнко О.Є. Розвиток котельнь системи централізованого теплопостачання України в умовах міжнародних та внутрішніх екологічних угод та обмежень. Int. sc. and pr. conf. "Sciences, engineering and technology: global and current trends": Conference proceeding, December 27 – 28, 2019. Prague: Izdevnieciba "Baltija Publishing", 2019, pp. 96 – 100.</p>
<p>ОК 1.2.4 Прогнозування зовнішніх умов розвитку електроенергетики (б)</p>	<p>МАКАРОВ Віталій Михайлович</p>	<p>Старший науковий співробітник Інституту загальної енергетики Національної академії наук України</p>	<p>Дніпропетровський гірничий інститут, 1985 р., спеціальність – гірничі машини і комплекси, кваліфікація гірничий інженер-механік</p>	<p>Кандидат технічних наук, 05.14.01-енергетичні системи та комплекси, «Оптимізація розвитку технологічних систем вуглевидобування за показниками енергетичної та економічної ефективності» ДК № 045439, 12.12.2017 Атестаційна</p>	<p>Публікацій у фахових виданнях – 9, Публікації у виданнях, що включені до наукометричної бази Scopus - 7.</p>	<p>Курси іноземних мов Lango, 30.06.2022-10.07.2022, Англійська мова, Certificate B2, 11.07.2022</p>	<p>1) 1. Макаров В.М., Щербина Є.В., Крисанов Д.В. Прогнозні сценарії розвитку вугільної промисловості // Проблеми загальної енергетики. – 2020. – Вип. 2(61). – С. 4-10. DOI: https://doi.org/10.15407/pge2020.02.004</p> <p>2. Makarov V., Kaplin M., Bilan T., Perov M Modeling the coal industry technological development considering environmental restrictions. Systems, Decision and Control in Energy II. Studies in Systems, Decision and Control, Springer, Cham. 2021 – P. 153-166. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9 (Scopus)</p> <p>3. Makarov V., Makortetskyi M., Perov M., Bilan T., Ivanenko N. Mathematical Model of Optimal Support of Thermal Energy with Coal Products Taking into Account</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
				<p>колегія МОН України. Старший дослідник зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка АС № 000881, від 10.10.2022 МОН України</p>			<p>Environmental Constraints. Systems, Decision and Control in Energy III. Studies in Systems, Decision and Control, vol 399. Springer, Cham. 2022. P. 75-88. https://doi.org/10.1007/978-3-030-87675-3_4 (Scopus)</p> <p>4. Макаров В., Перов М. Сценарії розвитку вугільної галузі при прогнозованих змінах структури використання вугільної продукції в економіці країни. Проблеми загальної енергетики. 2022. Вип. 1-2(68-69). С. 70-81. https://doi.org/10.15407/pge2022.01-02.070</p> <p>1.5. Bilan T., Kaplin M., Makarov V., Perov M Novitskii I., Zaporozhets A., Havrysh V., Nitsenko V. The balance and optimization model of coal supply in the flow representation of domestic production and imports. Energies 2022, 15, 8103. https://doi.org/10.3390/en15218103 (Scopus)</p> <p>1.6. Shulzhenko S., Kostyukovskyi B., Maliarenko O., Makarov V., Bilenko M.: Thermal Power Plants' Coal Stock Short Term Projection Method for Ensuring National Energy Security. In: Zaporozhets A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy IV. Studies in Systems, Decision and Control, Springer, Cham. 2023. vol 454. P. 279-289. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22464-5_16 (Scopus)</p> <p>1.7. Makarov V., Kaplin M., Perov M., Bilan T., Maliarenko O.: Optimization of Coal Products Supply for the Power Industry and the Country's Economy. In: Zaporozhets A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy V. Studies in Systems, Decision and Control, Springer, Cham. 2023. vol 481. P. 87-98. https://doi.org/10.1007/978-3-031-35088-7_6 (SCOPUS)</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>1.8. Макаров, В. (2024). Прогнозування обсягів випуску вугільної продукції у повоєнний період в Україні. Системні дослідження в енергетиці, 1 (76), 35-44. https://doi.org/10.15407/srenergy2024.01.035</p> <p>1.9. Chernyavskyy, M., Makarov, V., Kaplin, M., Bilan, T., Yevtukhova, T. (2024). Prospects for Coal-Fired Power Plants Fuel Supply in Ukraine. In: Babak, V., Zaporozhets, A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy VI. Studies in Systems, Decision and Control, vol 561. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-68372-5_8</p> <p>1.10. Makarov, V., Kaplin, M., Bilan, T., Zaporozhets, A., Shcherbyna, Y. (2024). Model of the Mine Fund Structure Formation Given the Demand for Coal Products. In: Babak, V., Zaporozhets, A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy VI. Studies in Systems, Decision and Control, vol 561. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-68372-5_9</p> <p>2) свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір – 5.</p> <p>3) 12 розділів у закордонних монографіях.</p> <p>8) наукове керівництво 2 наукових тем, відповідальний виконавець 5 наукових тем</p>
ОК 1.2.4 Прогнозування зовнішніх умов розвитку електроенергетики	КАПЛІН Микола Ігорович	Провідний науковий співробітник Інституту загальної енергетики Національної академії наук України	Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1985 р., спеціальність – «Фізика», кваліфікація «Фізик. Теоретична фізика. Викладач»	Кандидат технічних наук, 05.14.01- Енергетичні системи та комплекси, Тема дисертації: Оптимізація системи паливозабезпечення на основі мережного подання	Публікацій у фахових виданнях – 7, Публікації у виданнях, що включені до наукометричної бази Scopus - 8.	1. Курси іноземних мов «Lango», м. Житомир 06.2022-07.2022 Сертифікат В2, 11.07.2022 2. НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», сертифікат	1) 1.1. Chernyavskyy, M., Makarov, V., Kaplin, M., Bilan, T., Yevtukhova, T. (2024). Prospects for Coal-Fired Power Plants Fuel Supply in Ukraine. In: Babak, V., Zaporozhets, A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy VI. Studies in Systems, Decision and Control, vol 561. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-68372-5_8 1.2. Makarov, V., Kaplin, M., Bilan, T., Zaporozhets, A., Shcherbyna, Y. (2024). Model of the Mine Fund Structure Formation

1	2	3	4	5	6	7	8
				<p>модифікованої моделі виробничого типу»</p> <p>25.02.2016 р., НАН України.</p> <p>Старший дослідник зі спеціальності 141</p> <p>Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка</p> <p>Атестат серія АС, номер 001051, дата 2023-04-27, виданий: Інститутом загальної енергетики Національної академії наук України</p>		<p>учасника 2020 IEEE 7th International Conference on Energy Smart Systems (ESS), April 17-18, 2020, Kyiv.</p>	<p>Given the Demand for Coal Products. In: Babak, V., Zaporozhets, A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy VI. Studies in Systems, Decision and Control, vol 561. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-68372-5_9</p> <p>1.3. Bilan T., Kaplin M., Makarov V., Perov M., Novitskii I., Zaporozhets A., Havrysh V., Nitsenko V. The balance and optimization model of coal supply in the flow representation of domestic production and imports. Energies 2022, 15, 8103. Scopus, Q1. DOI: 10.3390/en15218103</p> <p>1.4. Makarov, V., Kaplin, M., Bilan, T., Perov, M.: Modeling the coal industry technological development considering environmental restrictions. In: Systems, Decision and Control in Energy II. Studies in Systems, Decision and Control, 2021. P. 153-165. ISSN 2198-4182, ISSN 2198-4190 (electron.) Scopus, Q4 DOI: 10.1007/978-3-030-69189-9</p> <p>1.5. Литвинчук В.А., Каплін М.І., Кармазін О.О. Розрахунок доцільності обсягу автоматичного частотного розвантаження і його розміщення в енергосистемі з розподіленими джерелами електричної енергії. Відроджена енергетика. 2021. № 1. С. 18-30. DOI: 10.36296/1819-8058.2021.1(64).18-30</p> <p>1.6. Каплін М.І., Білан Т.Р., Новицький І.Ю. Модель енергозабезпечення країни за структурою даних продуктового енергетичного балансу в форматі Міжнародної енергетичної агенції. Проблеми загальної енергетики. 2022. Вип. 1-2(68-69). С. 58-69. DOI: 10.15407/pge2022.01-02.058</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>1.7. V.A. Lytvynchuk, M.I. Kaplin, N.P. Bolotnyi and O.O. Karmazin, "Implementation of General Under-frequency Load Shedding Scheme in European Network: challenges and opportunities," 2020 IEEE 7th International Conference on Energy Smart Systems (ESS), 2020, pp. 215-220, doi: 10.1109/ESS50319.2020.9160052;</p> <p>1.8. Makarov V., Kaplin M., Bilan T., Perov M. (2021) Modeling the Coal Industry Technological Development Considering Environmental Restrictions. In: Zaporozhets A., Artemchuk V. (eds) Systems, Decision and Control in Energy II. Studies in Systems, Decision and Control, vol 346. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_9.</p> <p>1.9. Каплін М.І., Білан Т.Р., Макаров В.М., Перов М.О. Модель розвитку газової галузі за невизначеної інформації щодо перспектив розробки ресурсів і запасів природного газу в Україні. Проблеми загальної енергетики. 2020. Вип. 4(63). С.4–13. https://doi.org/10.15407/pge2020.04.004.</p> <p>2) свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір – 5.</p> <p>4) 11 розділів у закордонних монографіях.</p> <p>8) наукове керівництво 2 наукових тем, відповідальний виконавець 3 наукових тем</p>
В 2.3 Методи та засоби стабілізації режимів енергосистем в умовах значних	ЗГУРОВЕЦЬ Олександр Васильович	Провідний науковий співробітник Інституту загальної енергетики	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2004 р.,	Кандидат технічних наук, 05.14.01 - енергетичні системи та комплекси,	Публікацій у фахових виданнях – 4, Публікацій у виданнях, що включені до наукометричної бази Scopus – 4.	Навчальний центр “Lango”, 12.04.2021-17.08.2021, 32 години, Англійська мова	1. Володимир Дерій , Олександр Згуровець. Акумулятори теплової енергії. Системні дослідження в енергетиці. №3 (74) (2023). С. 4-14. https://doi.org/10.15407/srenergy2023.03.004 2. Ганна Костенко, Олександр Згуровець.

1	2	3	4	5	6	7	8
<p>обсягів встановленої потужності відновлюваних джерел енергії</p>		<p>Національної академії наук України</p>	<p>спеціальність – програмне забезпечення автоматизованих систем, кваліфікація інженер з комп'ютерних систем</p>	<p>«Розвиток моделей та засобів забезпечення стабільного функціонування вітрових і сонячних електростанцій в енергосистемах» ДК № 053713 15.10.2019 Атестаційна колегія МОН України. Старший дослідник зі спеціальності 141 Електроенергетика електротехніка та електромеханіка АС № 000818, від 09.08.2022 МОН України</p>			<p>Сучасний стан та перспективи розвитку відновлюваної розподіленої генерації в Україні. Системні дослідження в енергетиці. № 2 (73) (2023). С. 4-17. https://doi.org/10.15407/srenergy2023.02.004</p> <p>3. Згуровець , Кулик М.М. Можливості формування сучасного резерву підтримки частоти в інтегрованих енергосистемах на основі акумуляторних батарей для автоматичного регулювання частоти та потужності. Проблеми загальної енергетики. № 1-2 (68-69 (2022)). С. 20-29. https://doi.org/10.15407/page2022.01-02.020</p> <p>4. Zgurovets O., Kulyk M. Application of Energy Storage for Automatic Load and Frequency Control. In: Kyrylenko, O., Denysiuk, S., Derevianko, D., Blinov, I., Zaitsev, I., Zaporozhets, A. (eds.) Power Systems Research and Operation - Selected Problems II. Studies in Systems, Decision and Control, vol. 220 (2023). P. 75-85. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17554-1_4.</p> <p>2) 1. Kulyk M., Zgurovets O. Modeling of power systems with wind, solar power plants and energy storage. In: Babak, V., Isaienko, V., Zaporozhets, A. (eds.) Systems, Decision and Control in Energy I. Studies in Systems, Decision and Control, vol. 298 (2020). P. 231-245. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-48583-2_15 (Scopus)</p> <p>2. Zgurovets O., Kulyk M. Comparative analysis and recommendations for the use of frequency regulation technologies in integrated power systems with a large share of wind power plants. In: Babak, V., Isaienko, V., Zaporozhets, A. (eds.) Systems,</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>Decision and Control in Energy II. Studies in Systems, Decision and Control, vol. 346 (2021). P. 81-99. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_5 (Scopus)</p> <p>3. Zgurovets O., Kulyk M. Application of Energy Storage for Automatic Load and Frequency Control. In: Kyrylenko, O., Denysiuk, S., Derevianko, D., Blinov, I., Zaitsev, I., Zaporozhets, A. (eds.) Power Systems Research and Operation - Selected Problems II. Studies in Systems, Decision and Control, vol. 220 (2023). P. 75-85. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-17554-1_4 (Scopus)</p> <p>4. Kulyk M., Nechaieva T., Zgurovets O., Shulzhenko S., Maystrenko N.: Comparative Analysis of Energy-Economic Indicators of Renewable Technologies in Market Conditions and Fixed Pricing on the Example of the Power System of Ukraine. In: Zaporozhets, A. (eds) Systems, Decision and Control in Energy IV. Studies in Systems, Decision and Control, vol 454 (2023). P. 433–449. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22464-5_26 (Scopus)</p> <p>3) 1. Zgurovets, O., & Kulyk, M. (2021). Comparative Analysis and Recommendations for Use of Frequency Regulation Technologies in Integrated Power Systems with a Large Share of Wind Power Plants. Studies in Systems, Decision and Control, 346, pp. 81–99. https://doi.org/10.1007/978-3-030-69189-9_5 (SCOPUS)</p> <p>2. Kulyk M. & Zgurovets O. (2020) Modeling of Power Systems with Wind, Solar Power Plants and Energy Storage. In: Babak V., Isaienko V., Studies in Systems,</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							<p>Decision and Control, 298, pp. 231-245. https://doi.org/10.1007/978-3-030-48583-2 (SCOPUS).</p> <p>5) 15.10.2019 року захист дисертації на здобуття наукового ступеня к.т.н. зі спеціальності 05.14.01 – енергетичні системи та комплекси.</p> <p>8) відповідальний виконавець 3 наукових тем.</p> <p>12) наявні апробаційні публікації 8 наукових конференцій</p>