

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001750

Державний реєстраційний номер: 0125U000284

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методичних основ визначення раціональних умов застосування об'єктів розподіленої генерації в Україні, обґрунтування схемних рішень відповідного обладнання, дослідження процесів теплопереносу при виготовленні і спалюванні альтернативних палив, одержанні біометанолу і лігніну та спалюванні RDF палив.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут технічної теплофізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: вул. Марії Капніст, буд. 2-а, м. Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444566282

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 6500.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток розподіленої енергетики на основі використання газотурбінних і газопоршневих технологій та місцевих альтернативних видів палива в період воєнного стану і відновлення України. Етап 1. "Розроблення методичних основ визначення раціональних умов застосування об'єктів розподіленої генерації в Україні, обґрунтування схемних рішень відповідного обладнання, дослідження процесів теплопереносу при виготовленні і спалюванні альтернативних палив, одержанні біометанолу і лігніну та спалюванні RDF палив".

Назва роботи англійською:

Development of distributed energy based on the use of gas turbine and gas piston technologies and local alternative fuels during the period of martial law and the restoration of Ukraine. Stage 1. "Development of methodological principles for determining rational conditions for the use of distributed generation facilities in Ukraine, substantiation of circuit designs for the corresponding equipment, study of heat transfer processes during the production and combustion of alternative fuels, production of biomethanol and lignin, and combustion of RDF fuels".

Реферат українською:

Розроблено методичні засади визначення технічної доцільності та можливостей застосування об'єктів розподіленої генерації в структурі генеруючих потужностей України. Виконано аналіз умов впровадження цих об'єктів щодо покриття пікових навантажень в енергосистемі країни. Обґрунтовано вибір схемних рішень енергетичного обладнання на основі газотурбінних та газопоршневих установок для розподіленої генерації України. Проаналізовано поточні та потенційні можливості виробництва електроенергії на біогазових установках для різних областей України. Визначено перспективи використання когенераційних установок біогазових комплексів в пікових та напівпікових режимах. Експериментально і теоретично досліджено процеси очищення стічних вод твердих побутових відходів з подальшим отриманням альтернативних композиційних палив та характеристики сушіння і горіння отриманого осаду. Розроблено ресурсозберігаючу технологію для інтенсифікації процесу переробки лігноцелюлозної сировини на паливний етанол та лігнін. Виконано дослідження особливостей процесу спалювання пелет, виготовлених з RDF палив.

Реферат англійською:

Methodological measures for determining the technical feasibility and potential for deploying distributed generation facilities in Ukraine's generating capacity have been developed. The conditions for implementing these facilities to cover peak loads in the country's power grid have been analyzed. The selection of power equipment designs based on gas turbines and gas piston units for distributed generation in Ukraine has been substantiated. The current and potential capabilities of biogas plants for electricity production in various regions of Ukraine have been analyzed. Prospects for using cogeneration units at biogas complexes in peak and semi-peak modes have been identified. The processes of treating municipal solid waste wastewater with the subsequent production of alternative composite fuels, as well as the drying and combustion characteristics of the resulting sludge, have been experimentally and theoretically studied. A resource-saving technology has been developed to intensify the conversion of lignocellulosic feedstock into fuel ethanol and lignin. A study has been conducted on the combustion characteristics of pellets made from RDF fuels.

Індекс УДК: 620.9:662.6; 64, 620.9, 620.9.004.18, 628.474.5

Коди тематичних рубрик: 44.31.43, 44.31.45, 44.09.41, 55.55.33.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Снежкін Юрій Федорович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор, академік НАНУ

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методичні основи визначення раціональних умов застосування об'єктів розподіленої генерації в Україні, матеріали щодо обґрунтування вибору схемних рішень енергетичного обладнання, результати аналізу щодо визначення можливостей виробництва електроенергії на біогазових установках для різних регіонів України, технічні заходи з підвищення ефективності генерації електроенергії на біогазових установках, результати дослідження процесів теплопереносу при виготовленні і спалюванні альтернативних палив, одержання біоетанолу і лігніну та спалювання RDF палив.

Назва НТП англійською: Methodological foundations for determining rational conditions for the use of distributed generation facilities in Ukraine, materials on the rationale for the selection of power equipment circuit designs, results of an analysis of the potential for electricity generation at biogas plants for different regions of Ukraine, technical measures to improve the efficiency of electricity generation at biogas plants, results of a study of heat transfer processes in the production and combustion of alternative fuels, the production of bioethanol and lignin, and the combustion of RDF fuels.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Комунальні та промислові підприємства України; ТЕЦ, ТЕЦ на паливі з ТПВ такотельні на біомасі, ДП НВКГ «Зоря» - «Машпроект», Обленерго України, місцеві котельні

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні засади визначення технічної доцільності та можливостей застосування об'єктів розподіленої генерації в структурі генеруючих потужностей України. Аналіз умов впровадження цих об'єктів щодо покриття пікових навантажень в енергосистемі країни. Схемні рішення енергетичного обладнання на основі газотурбінних та газопоршневих установок для розподіленої генерації України. Поточні та потенційні можливості виробництва електроенергії на біогазових установках для різних областей України. Перспективи використання когенераційних установок біогазових комплексів в пікових та напівпікових режимах. Результати експериментальних і теоретичних досліджень процесів очищення стічних вод твердих побутових відходів з подальшим отриманням альтернативних композиційних палив та характеристики сушіння і горіння отриманого осаду. Ресурсозберігаючу технологію для інтенсифікації процесу переробки лігноцелюлозної сировини на паливний етанол та лігнін. Закономірності процесу спалювання пелет, виготовлених з RDF палив.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля: Розвиток розподіленої генерації забезпечить широке залучення до енергетичного господарства країни альтернативних і відновлюваних джерел енергії, а відтак і суттєве скорочення викидів парникових газів.

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Комунальні та промислові підприємства України; ТЕЦ, ТЕЦ на паливі з ТПВ такотельні на біомасі

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Охоронні документи на ОПІВ

винаходи, корисні моделі, промислові зразки: 1. Снежкін Ю. Ф., Михайлик В. А., Корінчевська Т. В.. Спосіб одержання твердого композитного палива. Патент України на корисну модель № 160084, МПК C10L 5/40 (2006.01) C10L 5/44 (2006.01), Заявка № u202403505 від 08.07.2024р., Опубліковано 06.08.2025, бюл. № 32/2025. 2. Снежкін Ю. Ф., Михайлик В. А., Корінчевська Т. В.. Спосіб виготовлення твердого композитного палива з побутових відходів та пожнивних решток кукурудзи. Патент України на корисну модель № 158966,) МПК C10L 5/40 (2006.01), Заявка № u202401596 від 01.04.2024р., Опубліковано 16.04.2025, бюл. № 16/2025. 3. Пресіч. Г.О., Фіалко Н.М., Навродська Р.О. Шевчук С.І.. Котельна установка. Патент України на корисну модель. № 158146. МПК (2024.01) F22B 33/00 F22D 1/36 (2006.01) F24H 6/00 F23L 15/00 Заявка № a202008266 від 23.12.2020р., Опубліковано 08.01.2025, бюл. № 2/2025.

ІХ. Бібліографічний опис

1. Снежкін Ю.Ф., Петрова Ж.О., Корінчук Д.М., Новікова Ю.П. Технологічні аспекти виробництва альтернативного палива. Інститут технічної теплофізики. -Київ: ТОВ «Про формат», 2024. – 148 с. ISBN 978-617-8268-83-1
2. Obodovych O., Ivanitsky G., Pereiaslavl'tseva E., Stepanova O., Tselen B.. Discrete-pulse energy input in technologies for processing heterogeneous media using rotary-pulsation apparatus. Intellectual capital is the foundation of innovative development: Innovative technology, Computer science, Security systems, Physics and mathematics. Monographic series «European Science». Book 38. Part 2. 2025. Karlsruhe, Germany. P. 48-59. <https://doi.org/10.30890/2709-2313.2025-38-02-021>. ISBN 978-3-98924-0
3. Sniezshkin Y., Petrova Z., Samoilenko K., Novikova Y., Vyshnievska T. Research of sorption of composites based on municipal solid waste and biomass. Vidnovl'uvana Energetika, 2025, (1(80)), P. 159-167. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.1\(80\).159-167](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.1(80).159-167)
4. Petrova Z., Novikova Y., Petrov A., Samoilenko K., Golodryga M. Peat processing into composite fuel. Paliva, 2025, 17 (1). P.13-19. <https://doi.org/10.35933/paliva.2025.01.03>
5. Кобзар С. Г., Гапонич Л. С., Борисов І. І., Халатов А. А. Огляд вихрових технологій утилізації низько- та середньокалорійних газів у технологіях Waste-to-Energy та Waste-to-Gas. Відновлювана енергетика, 3(82), 234-252. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.3\(82\).234-252](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.3(82).234-252)
6. Avramenko A. A., Shevchuk I. V., Kobzar A. S. Discrete Symmetry Analysis of Free Convection in a Cylindrical Porous Annular Microchannel at Low-Pressure Level // ASME Journal of Heat and Mass Transfer. 2025, 147(6): 062701. – 7p. <https://doi.org/10.1115/1.4067609>

7. Avramenko A.A., Shevchuk I.V., Dmitrenko N.P., Konyk A.V. Renormalization Group Approach as a Symmetry Transformation for an Analysis of Non-Newtonian Elastic Turbulence. *Fluids*. 2025, 10(4), 79. 14 p. <https://doi.org/10.3390/fluids10040079>
8. Avramenko A. A., Shevchuk I. V., Dmitrenko N. P., Tyrinov A. I., Kovetska Y. Y., Kobzar A.S. Oscillation Flow of Viscous Electron Fluids in Conductors of Rectangular Cross-Section. *Computation*. 2025, Vol. 13(4), 90. <https://doi.org/10.3390/computation13040090>
9. Avramenko, A. A., Tyrinov, A. I., Kovetska, Y. Y., Kobzar, A. S. (Investigation of heat generation and flow of viscous electron fluid in rectangular conductors. *International Communications in Heat and Mass Transfer*. 165, 2025, 108988. <https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2025.108988>
10. Avramenko A.A., Shevchuk I.V., Kovetskaya M.M., Kovetska Y.Y., Konyk A.V. Symmetry analysis of renormalization group approach for analysis of unsteady turbulence. *Physics of Fluids*. 2025; 37 (9): 095194. <https://doi.org/10.1063/5.0290378>
11. Рохман Б., Халатов А., Кобзар С. Осциляційний режим піролізу частинок берези та допоміжне обладнання установки термохімічної переробки біомаси. *Енерготехнології та ресурсозбереження*. 2025, 83(2), 79-96. <https://doi.org/10.33070/etars.2.2025.07>
12. Фіалко Н.М., Сігал О.І., Халатов А.А., Падерно Д.Ю., Меранова Н.О., Плашихін С.В., Шеренковський Ю.В. Розвиток методів та технологій покриття пікових навантажень в енергетиці України. *Енерготехнології та ресурсозбереження*. 2025. №3. С. 26-38. <https://doi.org/10.33070/etars.3.2025.02>
13. Гелету́ха Г. Г., Крамар В. Г. Розвиток розподіленої генерації як фактор збереження енергосистеми України в умовах війни. *Енерготехнології та ресурсозбереження*, 2025, 82(1). С. 23-35. <https://doi.org/10.33070/etars.1.2025.02>
14. Клименко В.М., Супрун Т.Т., Олійник Є.М. Техніко-економічна оцінка використання «зеленого» водню для виробництва синтетичного відновлюваного метану. *Енерготехнології та ресурсозбереження*, 2025, 83(2), С.33-41. <https://doi.org/10.33070/etars.2.2025.03>
15. Гелету́ха Г. Г., Тракслер І. С., Потапова М. В. EX-SITU біометанування: сучасні підходи, біохімічні механізми та економічні перспективи. *Відновлювана енергетика*, 2025, №3 (82), с. 253-262. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.3\(82\).253-262](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.3(82).253-262)
16. Гелету́ха Г.Г., Железна Т.А., Драгнєв С.В., Кучерук П.П., Крамар В.Г. Економічні та екологічні характеристики проєктів виробництва біометану з проміжних культур в Україні. *Відновлювана енергетика*. 2025, т.82, №3, С.226-233. [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.3\(82\).226-233](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2025.3(82).226-233)
17. Ravlikovsky, A., Pinheiro, M. N. C., Kucheruk, P., Symochko, L. Spent Mushroom Substrate as a Renewable Energy Resource: Evaluating Its Biogas Production Potential. *Sustainability*, 17(5), 1800. <https://doi.org/10.3390/su17051800>
18. Geletukha G., Zheliezna T., Drahnev S., Kucheruk P., Kramar V. Feasibility study and carbon footprint assessment of biomethane production from intermediate crops in Ukraine. *Ecological Engineering & Environmental Technology*. 2025. 26(11), 237-247. <https://www.ecoeet.com/Feasibility-study-and-carbon-footprint-assessment-of-biomethane-production-from-intermediate,212663,0,2.html>
19. Basok B.I., Gotsulenko V.V. Instability of Fluid and Gas Flows During Heat Input and Energy Conversion. *Results in Engineering*. 2025. Volume 28. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.108231>
20. Basok B., Gotsulenko V. Self-Oscillations in a Generalized Van Der Pol and Rayleigh Oscillator. *Journal of Applied Mathematics and Physics*. 2025. Volume 13. PP. 2892-2901. <https://doi.org/10.4236/jamp.2025.139165>
21. Ободович О.М., Булій Ю.В., Сидоренко В.В., Степанова О.Є., Целень Б.Я. Вплив комплексної гідромеханічної обробки на дисперсність рослинної сировини в технології отримання паливного етанолу. *Енерготехнології та ресурсозбереження*. 2025, Т. 84, №3. С.129-137. <https://doi.org/10.33070/etars.3.2025.10>

22. Myronchuk V., Obodovych O., Stepanova O., Gavva O., Volodin S., Tselen B. Discrete-pulse energy input method for preretreatment of corn stalk in bioethanol production. *Ukrainian Food Journal*. 2025, 14(2), 342–353. <https://doi.org/10.24263/2304-974X-2025-14-2-11>
23. Obodovych O.M., Fialko N.M., Sablii L.A., Stepanova O.Ye., Tselen B.Ya. Intensification of hydrolysis of wheat straw polysaccharides with diluted acids due to new heat and mass transfer equipment. *Acta Periodica Technologica*, 2025. Issue 56, Pages: 461–471. <https://doi.org/10.2298/APT250708031O>
24. Petrova Zh. O., Paziuk V. M., Novikova Yu. P., Petrov A. I. Kinetics of the Drying Process of Composite Biopellets on a Convective Drying Bench. *Journal of Mechanical Engineering – Problemy Mashynobuduvannia*, 2025, vol. 28, no. 3, pp. 23–33. <https://doi.org/10.15407/pmach2025.03.023>
25. Корінчевська Т., Михайлик В., Снежкін Ю. Термічний аналіз альтернативного композитного палива. *Scientific Works*, 2025. 89(1), 35–41. <https://doi.org/10.15673/swonaft.v89i1.3229>
26. Авраменко А. О., Ковецька М. М., Кобзар А.С., Архипов О.П. Теплообмін при природній конвекції в пористому мікроканалі з несиметричним обігрівом. *Теплофізика та теплоенергетика*. 2025, 47, № 1. С.49–56. <https://doi.org/10.31472/ttpe.1.2025.5>
27. Халатов А.А, Кобзар С.Г, Борисов І.І., Фіалко Н.М. Газопоршневі двигуни в розподіленій енергетиці України. *Теплофізика та теплоенергетика*. 2025., №4. С.84–95. <https://doi.org/10.31472/ttpe.4.2025.9>
28. Халатов А.А., Фіалко Н.М. Газотурбінні та газопоршневі електростанції для децентралізованої енергетики України. Системні дослідження в енергетиці. 2025, № (1 (81)). С.4–14. <https://doi.org/10.15407/srenergy2025.01.004>
29. Гелетуха Г.Г., Гивель М.М., Кучерук П.П., Сидоренко М.Р. Можливості виробництва передового біометану з мікроводоростей, вирощених на дигестаті біогазових установок. Частина 2. *Теплофізика та теплоенергетика*. 2025, т. 47, № 1. С.65–79. <https://doi.org/10.31472/ttpe.1.2025.7>
30. Домбровський О.Г., Тракслер І.С., Потапова М. В. Дослідження впливу процесу біометанування in-situ на збільшення виробництва біометану в класичних біогазових установках. *Теплофізика та теплоенергетика*. 2025, т. 47, № 1. С.110–118, <https://doi.org/10.31472/ttpe.1.2025.11>
31. Супрун Т.Т. Використання «зеленого» водню для виробництва синтетичного відновлюваного метану в Україні. *Енергетика і автоматика*, 2025, № 2. С.125–136, [https://doi.org/10.31548/energiya2\(78\).2025.125](https://doi.org/10.31548/energiya2(78).2025.125)
32. Черноусенко О., Власенко О., Недбайло О., Ткаченко С. Інтенсивність теплообміну в круглій трубі теплообмінника біогазової установки. Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. Т. 50, 2024. С. 29–43. <https://doi.org/10.32347/2409-2606.2024.50.29-43>
33. Ободович О.М., Хоменко В.О., Шейко Т.В., Чернявський К.Є., Парченко В.М. Конверсія лігноцелюлозної біомаси з отриманням біопалива. *Теплофізика та теплоенергетика*. 2025, 47(4), С.105–116. <https://doi.org/10.31472/ttpe.4.2025.11>
34. Ободович О.М., Степанова О.Є., Резакова Т.А., Чернявський К.Є., Парченко В.М. Гідролізний лігнін – висококалорійне паливо та легкодоступна відновлювальна сировина для виробництва паливних гранул і брикетів. *Теплофізика та теплоенергетика*. 2025. 47(2), С.70–79. <https://doi.org/10.31472/ttpe.2.2025.7>
35. Fialko N., Sigal O., Sherenkovskiy J., Aleshko S., Yurchuk V., Bykoriz E., Kutnyak O. Features of peak load formation in the Ukrainian energy system. *International scientific journal "Internauka"*. 2025, №10. P. 94–96. <https://doi.org/10.25313/2520-2057-2025-10-11524>
36. Fialko N., Sigal O., Sherenkovskiy J., Meranova N., Polozenko N., Bikorez E., Dashkovska I. The impact of renewable energy sources on the formation of peak loads. *International scientific journal "Internauka"*. 2025. № 10. P. 86–88. <https://doi.org/10.25313/2520-2057-2025-10-11516>

37. Fialko N., Sigal O., Sherenkovskiy J., Bykoriz E., Polozenko N., Olkhovska N. Approaches to covering peak loads in the Ukrainian power system. International scientific journal "Internauka". 2025. № 11.
<https://doi.org/10.25313/2520-2057-2025-11-11566>
38. Fialko N., Sigal O., Meranova N., Bykoriz E., Khmil D., Misiura T., Meranova N. Prospects for the development of peak load coverage technologies in Ukraine. International scientific journal "Internauka". 2025. № 11.
<https://doi.org/10.25313/2520-2057-2025-11-11619>
39. Фіалко Н.М., Сігал О.І., Шеренковський Ю.В., Бикоріз Є.Й., Меранова Н.О. Аналіз перспектив розвитку технологій покриття пікових навантажень в енергосистемі України. Збірник праць «Проблеми екології та експлуатації об'єктів енергетики» / за ред. О.І. Сігала; Інститут промислової екології. – К.: ІВЦ АЛКОН НАН України, 2025. С.41-44.
40. Фіалко Н.М., Сігал О.І. Пікові навантаження і традиційні та інноваційні підходи до їх покриття в енергосистемі України. Збірник праць «Проблеми екології та експлуатації об'єктів енергетики» / за ред. О.І. Сігала; Інститут промислової екології. – К.: ІВЦ АЛКОН НАН України, 2025. С.37-40. КІПК 6541230, №7.9/25-П
41. Obodovych O., Khomenko V., Stepanova O., Rezakova T., Sheiko T. Features of the designs of rotary-pulsation devices and the implementation of the method of discrete-pulse energy input in the optimization of technological processes. International experience in scientific research. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. BoScience Publisher. Chicago, USA. 2025. Pp. 148-159. <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-internation>
42. Georgii Geletukha, Petro Kucheruk, Yuri Matveev, Anna Pastukh Around 22 billion cubic meters per year possible, Biogas Journal, Autumn 2025, p. 36 – 44,
<https://www.yumpu.com/en/document/read/70781334/biogas-journal-autumn-2025>
43. Георгій Гелетука, Тетяна Железна, Семен Драгнев, Петро Кучерук, Володимир Крамар Виробництво передового біометану з проміжних і покривних культур, Аналітична записка №1, травень 2025, 64с.
<https://uabio.org/wp-content/uploads/2025/05/Analytical-Note-1-2025-UA.pdf>
44. Георгій Гелетука, Юрій Матвеев, Петро Кучерук, Семен Драгнев, Володимир Крамар Виробництво передового біометану з лігноцелюлозної сировини, Аналітична записка №2, червень 2025, 80с.
https://uabio.org/wp-content/uploads/2025/07/Analit_Zapiska2_2025-UA.pdf
45. Драгнев С. Біопалива, біогаз та внесок біоенергетики в соціально-економічні показники Європи, 21.02.2025 <https://saf.org.ua/news/2260/>
46. Гелетука Г. Розвивайте тваринництво, будуйте біометанові заводи вздовж ГТС // NV Бізнес, 29.03.25 <https://biz.nv.ua/ukr/markets/yak-zarobiti-na-eksporti-biogazu-do-es-intervyu-z-ekspertom-novini-ukrajini-50501159.html>
47. Матвеев Ю. Нова дорожня карта Європейської біогазової асоціації до 2040 року, 21.05.2025 <https://saf.org.ua/news/2342/>
48. Матвеев Ю. Виробництво та використання біометану в Європейських країнах: звіт ЕВА, 08.01.2025 <https://saf.org.ua/news/2196/>
49. Снежкін Ю. Ф. Енергоефективні су-шильні установки на відновлюваних джерелах енергії. Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті: матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 21–23 травня 2025).– К.: Інституту відновлюваної енергетики НАН України, 2025. С.201–203.
50. Петрова Ж. О., Пазюк В. М., Новікова Ю. П., Бадеха А. В. Дослідження сушіння композитної сировини з мулових відкладень, торфу та твердих побутових відходів з біомасою. Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті: матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 21–23 травня 2025).– К.: Інституту відновлюваної енергетики НАН України, 2025.С. 471 –472.

51. Корінчевська Т. В., Михайлик В. А. Штучне композитне паливо з твердих побутових відходів та торфу. Відроджена енергетика та енергоефективність у XXI столітті: матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 21–23 травня 2025). – К.: Інституту відродженої енергетики НАН України, 2025. С. 477–478.
52. Чмель В. М., Новікова І. П. Використання штучного твердого палива RDF з твердих побутових відходів (ТПВ). Відроджена енергетика та енергоефективність у XXI столітті: матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 21–23 травня 2025). – К.: Інституту відродженої енергетики НАН України, 2025. С. 479–481.
53. Снежкін Ю.Ф., Михайлик В.А., Корінчевська Т.В. Альтернативне паливо на основі тпв та сільськогосподарських відходів. Збірник тез доповідей XVI міжнародної онлайн конференції «Проблеми теплофізики та теплоенергетики» 11 – 12 листопада 2025 року, – К:Інститут технічної теплофізики НАН України, 2025, С.36.
54. Петрова Ж.О., Пазюк В.М., Бадеха А.В. Дослідження кінетики сушіння композиту на основі фільтрату твердих побутових відходів. Збірник тез доповідей XVI міжнародної онлайн конференції «Проблеми теплофізики та теплоенергетики» 11 – 12 листопада 2025 року, – К:Інститут технічної теплофізики НАН України, 2025, С51.
55. Халатов А.А., Борисов І.І., Кобзар С.Г. Порівняльний аналіз застосування газотурбінних та газопоршневих установок для розподіленого енергозабезпечення. Тези доповідей XVI Міжнародної онлайн конференції «Проблеми теплофізики та теплоенергетики» Київ, Україна, 11 – 12 листопада 2025 р., С.86.
56. Фіалко Н.М., Сігал О.І., Бикорез Є.Й., Меранова Н.О., Плашихін С.В., Шеренковський Ю.В. Особливості підходів до покриття пікових навантажень в енергетиці України. Матеріали XIV Міжнар. онлайн-конф.:Проблеми теплофізики та теплоенергетики (11-12 листопада 2025 р.). Київ: Симоненко О.І., 2025. С.16.
57. Фіалко Н.М. Проблеми пікових навантажень в Українській енергетиці за умов воєнного часу. Матеріали XIV Міжнар. онлайн-конф.: Проблеми теплофізики та теплоенергетики (11-12 листопада 2025 р.). Київ: Симоненко О.І., 2025. С.9
58. Фіалко Н.М., Сігал О.І., Шеренковський Ю.В., Полозенко Н.П. Аналіз особливостей пікових навантажень в енергосистемі України. Innovation and development in world science. Proceedings of the 1st International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Zurich, Switzerland. 2025. Pp. 240-243. <https://sci-conf.com.ua/i-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovationand-development-in-world-science-3-5-11-2025-tsyurih-shvejsariya-arhiv/>
59. Фіалко Н.М., Сігал О.І. Проблеми пікових навантажень в енергетиці України. Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми сучасної теплоенергетики». Київ. НУБіП України. 23-24 листопада 2025 р.С.49-50.
60. Фіалко Н. М., Сігал О.І., Шеренковський Ю.В., Полозенко Н.П. Аналіз впливу відроджених джерел енергії на формування пікових навантажень в енергосистемі України. Science and education: synergy of innovation. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2025. Pp. 172-174. <https://sciconf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-educationsynergy-of-innovation-24-26-11-2025-berlin-nimechchina-arhiv/>
61. Фіалко Н.М., Сігал О.І., Меранова Н.О., Кутняк О.М. Основні напрями покриття пікових навантажень в енергосистемі України. Science and education: synergy of innovation. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2025. Pp. 175-178. <https://sciconf.com.ua/iv-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-educationsynergy-of-innovation-24-26-11-2025-berlin-nimechchina-arhiv/>

62. Obodovych O., Pereiaslavl'tseva O., Rezakova T., Stepanova O., Chernyavsky K. Intensification of hydrolysis of starch and cellulose-containing compounds using rotary-pulsation apparatus // European congress of scientific discovery. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Madrid, Spain. 2025. Pp. 31-37. <https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-european-congress-of-scientific->
63. Obodovych O., Bulii Yu., Sydorenko V., Parchenko V., Khomenko V. Impact of complex hydromechanical treatment on the size of particles of plant raw materials in the fuel ethanol technology. Збірник тез доповідей XXXVI всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв підприємств будівельних матеріалів" 28-29 травня 2025 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2025. С. 47-50.
64. Obodovych O.M., Pereiaslavl'tseva O.O., Stepanova O.E.1, Sheiko T.V. Experimental studies on the influence of technological parameters on the delignification of wheat straw. Збірник тез доповідей XXXVI всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв підприємств будівельних матеріалів" 28-29 травня 2025 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2025. С. 58-60.
65. Obodovych O.M., Pereiaslavl'tseva O.O., Rezakova T.A., Khomenko V.A. Use of the discrete-pulse energy input method in bioethanol production. Збірник тез доповідей XXXVI всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв підприємств будівельних матеріалів" 28-29 травня 2025 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2025. С. 133-136.
66. Ободович О.М., Переяславцева О.О., Чернявський К.Є., Парченко В.М. Апаратурно-технологічна схема приготування сусла в технології отримання біоетанолу. Збірник тез доповідей XXXVI всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених "Обладнання хімічних виробництв підприємств будівельних матеріалів" 28-29 травня 2025 р. м. Київ) / Укладач Я.М. Корнієнко. – К.: «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2025. С. 205-207.
67. Ободович О.М. Диспергування стебел кукурудзи в роторно-пульсаційному апараті та вплив гідромодулю на розмір частинок. Збірник тез доповідей за матеріалами III міжнародної науково-практичної конференції «Цифрові технології в енергетиці і автоматизації», м. Київ, 6 червня 2025 р. С. 143-144.
68. Сидоренко В.В., Данько І.О., Чалаєв Д.М. Лужна підготовки рослинної сировини до гідролізу в роторно-пульсаційному апараті. Збірник тез доповідей за матеріалами III міжнародної науково-практичної конференції «Цифрові технології в енергетиці і автоматизації», м. Київ, 6 червня 2025 р. С. 130.
69. Ободович О.М., Сидоренко В.В., Чалаєв М.Д. Оптимізація лужної обробки соломи пшеничної в роторно-пульсаційному апараті для підвищення ефективності гідролізу целюлози. Матеріали XIV Міжнар. онлайн-конф.: Проблеми теплофізики та теплоенергетики (11-12 листопада 2025 р.). – Київ: Симоненко О.І., 2025. – С. 82-83.
70. Ободович О.М. Проблеми конверсії лігноцелюлозної сировини при виробництві біопалива. Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми сучасної теплоенергетики». Київ. НУБіП України. 23-24 листопада 2025р. С.90.
71. Железна Т.А. Агробіомаса як сировинна база розвитку біоенергетики України. Праці XV Міжнародної науково-практичної конференції «SCIENTIFIC RESEARCH: INTEGRATION OF SCIENCE AND PRACTICE FOR EFFECTIVE DEVELOPMENT», 15-18.04.2025, Флоренція, Італія, с. 62-64. <https://isg-konf.com/uk/scientific-research-integration-of-science-and-practice-for-effective-development/>
72. Георгій Гелету́ха Перспективи виробництва біометану в Україні // Конференція «Агропереробка в Україні: шлях до доданої вартості», Київ, 19.05.25 <https://uabio.org/materials/17792/>

73. Супрун Т.Т. Особливості застосування «зеленого» водню для виробництва синтетичного відновлюваного метану в Україні. III міжнародна науково-практична конференція «Цифрові технології в енергетиці і автоматизації», 06.06.2025, Київ. <https://drive.google.com/file/d/1V0VcLtA0eaffGLCx95VFh4wdpsKnti1n/view>
74. Тетяна Железна Результати аналітичної записки No1 «Виробництво передового біометану з проміжних і покривних культур» // Міжнародна офлайн-конференція «Біометан в Україні: Можливості та розвиток», Київ, 12.06.25 <https://uabio.org/events/17770/>, <https://uabio.org/wp-content/uploads/2025/05/UA-Agenda-Draft-Bio-methane-Conference-Kyiv-1-Avtosohranennyj.pdf>
75. Петро Кучерук Результати аналітичної записки No2 «Виробництво передового біометану з лігноцелюлозних матеріалів» // Міжнародна офлайн-конференція «Біометан в Україні: Можливості та розвиток», Київ, 12.06.25 <https://uabio.org/events/17770/>, <https://uabio.org/wp-content/uploads/2025/05/UA-Agenda-Draft-Bio-methane-Conference-Kyiv-1-Avtosohranennyj.pdf>
76. Георгій Гелетука Про результати 2024 року та очікування на 2025 // агентство "Інтерфакс-Україна", прес-конференція: «Сонце, вітер, біогаз: як “зелена” енергетика допоможе Україні вистояти у 2025 році», 09.01.2025, <https://uabio.org/news/17170/>
77. Снежкін Ю. Ф., Михайлик В. А., Корінчевська Т. В.. Спосіб одержання твердого композитного палива. Патент України на корисну модель № 160084, МПК C10L 5/40 (2006.01) C10L 5/44 (2006.01), Заявка № u202403505 від 08.07.2024р., Опубліковано 06.08.2025, бюл. № 32/2025.
78. Снежкін Ю. Ф., Михайлик В. А., Корінчевська Т. В.. Спосіб виготовлення твердого композитного палива з побутових відходів та пожнивних решток кукурудзи. Патент України на корисну модель № 158966,) МПК C10L 5/40 (2006.01), Заявка № u202401596 від 01.04.2024р., Опубліковано 16.04.2025, бюл. № 16/2025.
79. Пресіч. Г.О., Фіалко Н.М., Навродська Р.О. Шевчук С.І.. Котельна установка. Патент України на корисну модель. № 158146. МПК (2024.01) F22B 33/00 F22D 1/36 (2006.01) F24H 6/00 F23L 15/00 Заявка № a202008266 від 23.12.2020р., Опубліковано 08.01.2025, бюл. № 2/2025.
80. Ободович О.М., Басок Б.І., Степанова О.Є., Гончарук С.М., Сидоренко В.В., Переяславцева О.О. Спосіб кислотного гідролізу целюлозовмісного матеріалу. Заявка на патент України. a202503262 від 04.07.2025 р.
81. Ободович О.М., Степанова О.Є., Сидоренко В.В., Целень Б.Я., Парченко В.М. Спосіб виробництва лігніну і геміцелюлози. Заявка на патент України. a202502137 від 06.05.2025 р.
82. Фіалко Н.М., Щепетов В.В., Бетін Ю.О., Юрчук В.Л. Композиційний аморфний матеріал. Заявка на Патент України на винахід. № a2025 04027 від 19.08.2025
83. Фіалко Н.М., Щепетов В.В., Ольховська Н.М., Місюра Т.О. Аморфний зносостійкий матеріал. Заявка на Патент України на винахід. № a2025 04031 від 19.08.2025
84. Фіалко Н.М., Щепетов В.В., Бись С.С., Мельніченко Т.В., Бетін Ю.О. Триботехнічний аморфний матеріал. Заявка на Патент України на винахід. № a2025 05353 від 30.10.2025.
85. Фіалко Н.М., Щепетов В.В., Альошко С.О., Полозенко Н.П. Триботехнічний матеріал. Заявка на Патент України на винахід. № a2025 05977 від 01.12.2025
86. Фіалко Н.М., Щепетов В.В., Меранова Н.О. Зносостійкий матеріал. Заявка на Патент України на винахід. № a2025 05980 від 01.12.2025
87. Фіалко Н.М., Щепетов В.В., Бись С.С., Кліщ А.В., Місюра Т.О. Триботехнічні аморфні покриття. Заявка на Патент України на винахід. № a2025 05359 від 30.10.25
88. Фіалко Н.М., Щепетов В.В., Шеренковський Ю.В., Альошко С.О. Зносостійкий аморфний матеріал. Заявка на Патент України на винахід. № a2025 05584 від 13.11.2025

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Снежкін Юрій Федорович

д. т. н., 05.14.06, 05.18.12

Перелік осіб-виконавців

Ілюшина Лариса Іванівна

Бадеха Андрій Васильович

Басок Борис Іванович

(д.т.н., професор, член-кор. НАН України, 05.14.06)

Бикоріз Євген Йосипович

Борисов Ігор Іванович

(к. т. н.)

Вишневський Віталій Миколайович

(д.філософ, 144)

Воробйов Леонід Йосипович

(д. т. н., ст.н.с., 05.11.04)

Гелетуха Георгій Георгійович

(д.т.н., с.н.с.)

Дворянська Оксана Арнольдівна

Доник Тетяна Василівна

(к.т.н.)

Драгнев Семен Васильович

(к.т.н., доц.)

Дубовський Сергій Васильович

(д. т. н., с.н.с., 05.14.01)

Кобзар Сергій Григорович

(к. т. н., старший науковий співробітник)

Коваленко Олександр Сергійович

(к. т. н.)

Корінчевська Тетяна Володимирівна

(к. т. н., с.д., 05.14.06)

Крамар Володимир Генрієвич

(к. т. н.)

Кузьмін Андрій Володимирович

(к. т. н., с.н.с., 05.14.06)

Кучерук Петро Петрович

(к. т. н., 05.14.08)

Лисенко Оксана Миколаївна

(к. т. н., с.д., 05.14.06)

Магера Юрій Михайлович

(к. т. н.)

Матвеев Юрій Борисович

(к. ф.-м. н., с.д., 01.02.03)

Меранова Наталія Олегівна
(к. т. н., старший науковий співробітник, 05.14.05)

Михайлик В'ячеслав Аврамович
(к.т.н., с.н.с., 05.18.05)

Мочалін Євген Валентинович
(д. т. н., професор, 01.02.05)

Місюра Тимофій Олексійович
(д.філософ)

Навродська Раїса Олександрівна
(к. т. н., старший науковий співробітник)

Новікова Інеса Петрівна

Новікова Юлія Петрівна
(д.філософ, 144)

Ободович Олександр Миколайович
(д. т. н., професор, 05.18.12)

Павлюк Нонна Юріївна
(к. т. н.)

Падерно Дмитро Юрійович
(к. ф.-м. н.)

Пазюк Вадим Михайлович
(д. т. н., доц., 05.14.06)

Петров Антон Іванович
(д.філософ, 144)

Петрова Жанна Олександрівна
(д. т. н., професор, член-кор. НАН України, 05.14.06)

Полозенко Ніна Петрівна
(к. т. н., 05.14.06)

Сербенюк Світлана Миколаївна

Снежкін Юрій Федорович
(д. т. н., професор, академік НАН України, 05.18.12)

Супрун Тетяна Тарасівна
(к. т. н., с.н.с., 01.04.14)

Сігал Олександр Ісакович
(к. т. н., 05.23.03)

Тирінов Андрій Іванович
(д. т. н., старший науковий співробітник, 05.14.06)

Фіалко Наталія Михайлівна
(д.т.н., професор, член-кор., 05.14.06)

Халатов Артем Артемович
(д. т. н., академік НАНУ)

Хміль Дмитро Петрович
(д.філософ)

Чмель Валерій Миколайович

(к. т. н., с.н.с., 05.14.06)

Шевцов Сергій Володимирович

(к. т. н.)

Шевчук Світлана Іванівна

(к. т. н.)

Шеренковський Юлій Владиславович

(к. т. н., старший науковий співробітник)

Шіхабутінова Оксана Володимирівна

(к.т.н., с.н.с.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сергієнко Роман Володимирович

Телефон

0667359578

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

Юрченко Тетяна Анатоліївна

