

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U001904

Державний реєстраційний номер: 0124U002061

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз шляхів підвищення енергоефективності систем опалення, вентиляції, кондиціювання і теплогазопостачання

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567765947

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567765947

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження та розробка напрямів і заходів підвищення енергоефективності систем опалення, вентиляції, кондиціювання та теплогазопостачання

Назва роботи англійською:

Research and development of areas and measures to improve the energy efficiency of heating, ventilation, air conditioning and heat and gas supply systems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – напрями і заходи підвищення енергоефективності систем опалення, вентиляції, кондиціювання і теплогазопостачання. Мета дослідження – виявлення найбільш актуальних напрямів і заходів підвищення енергоефективності систем опалення, вентиляції, кондиціювання і теплогазопостачання для подальших досліджень і розробки рекомендацій їх впровадження. Наведено актуальні напрями підвищення енергоефективності систем опалення, вентиляції, кондиціювання і тепlopостачання, представлено результати аналізу заходів підвищення енергоефективності систем опалення, вентиляції, кондиціювання і тепlopостачання, що реалізуються в Україні та Європі. Наведені напрями і заходи підвищення енергоефективності систем газопостачання, проведений їх аналіз, виявлені найбільш актуальні для систем України та визначені напрямки їх реалізації. Робота спрямована на визначення найбільш ефективних напрямів і заходів підвищення енергоефективності систем опалення, вентиляції, кондиціювання і теплогазопостачання та передбачає подальші дослідження. Звіт містить результати досліджень щодо: - Аналіз енергоефективності з точки зору енергетичної безпеки України та задач з підвищення енергоефективності будівель. - Аналіз актуальних напрямів і заходів підвищення енергоефективності систем теплогазопостачання. - Аналіз світового досвіду використання природного охолодження в системах мікроклімату.

Реферат англійською:

Research Object and Objectives The research object is the strategies and measures for improving the energy efficiency of heating, ventilation, air conditioning (HVAC), and heat and gas supply systems. The objective of the study is to identify the most relevant directions and measures for enhancing the energy efficiency of HVAC and heat and gas supply systems for further research and the development of recommendations for their implementation. The study presents current trends in improving the energy efficiency of heating, ventilation, air conditioning, and heat supply systems, along with an analysis of energy efficiency enhancement measures implemented in Ukraine and Europe. Additionally, the research examines the approaches and measures for improving the energy efficiency of gas supply systems, analyzing their applicability and identifying the most relevant solutions for implementation in Ukraine. The work aims to determine the most effective strategies and measures for increasing the energy efficiency of HVAC and heat and gas supply systems, providing a foundation for further research and development. The report includes research findings on: - Analysis of energy efficiency in the context of Ukraine's energy security and challenges related to improving building energy performance. - Examination of current trends and measures for enhancing the energy efficiency of heat and gas supply systems. - Review of global best practices in utilizing natural cooling methods in microclimate control systems.

Індекс УДК: 621.472, 697.1, 696.2/.4, 697.9, [697+711.8] : 621.311

Коди тематичних рубрик: 44.37.29, 67.53.21, 67.53.23, 67.53.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Адегов Олександр Валерійович

Науковий ступінь:к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Нетрадиційні та поновлювальні джерела енергії для систем теплопостачання і вентиляції» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітньо-професійна програма «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування» денної та заочної форм навчання

Назва НТП англійською: ****Methodological Guidelines for Practical Classes in the Discipline "Non-Traditional and Renewable Energy Sources for Heating and Ventilation Systems" for first-level (bachelor's) higher education students of specialty 192 "Construction and Civil Engineering," educational and professional program "Heat and Gas Supply, Ventilation, and Air Conditioning," for full-time and part-time study forms.**

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Нетрадиційні та поновлювальні джерела енергії для систем теплопостачання і вентиляції»

Соціально-економічна спрямованість НТП: Освітній процес

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

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:

Назва НТП українською: Методичні вказівки до курсової роботи з дисципліни «Альтернативне теплове обладнання систем цивільної інженерії» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньо-наукова програма «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування» денної форми навчання

Назва НТП англійською: ****Methodological Guidelines for the Course Project in the Discipline "Alternative**

Thermal Equipment for Civil Engineering Systems" for second-level (master's) higher education students of specialty 192 "Construction and Civil Engineering," educational and scientific program "Heat and Gas Supply, Ventilation, and Air Conditioning," full-time study.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні вказівки до курсової роботи з дисципліни «Альтернативне теплове обладнання систем цивільної інженерії»

Соціально-економічна спрямованість НТП: Освітній процес

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

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:

Назва НТП українською: Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Інтелектуальні системи управління мікрокліматом» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітньої програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціювання» денної та заочної форм навчання

Назва НТП англійською: **Methodological Guidelines for Practical Classes in the Discipline "Intelligent Microclimate Control Systems" for second-level (master's) higher education students of specialty 192 "Construction and Civil Engineering," educational program "Heat and Gas Supply, Ventilation, and Air Conditioning," for full-time and part-time study forms

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування:Освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Інтелектуальні системи управління мікрокліматом»

Соціально-економічна спрямованість НТП: Освітній процес

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

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:

Назва НТП українською: Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Промислове теплопостачання» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньої програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціювання» денної та заочної форм навчання

Назва НТП англійською: **Methodological Guidelines for Practical Classes in the Discipline "Industrial Heat Supply" for second-level (master's) higher education students of specialty 192 "Construction and Civil Engineering," educational program "Heat and Gas Supply, Ventilation, and Air Conditioning," for full-time and part-time study forms.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Промислове теплопостачання»

Соціально-економічна спрямованість НТП: Освітній процес

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП:Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

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:

Назва НТП українською: Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Аналіз і фізико-математичне моделювання в теплогазопостачанні, вентиляції та кондиціюванні» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньо-наукової програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціювання» денної форми навчання

Назва НТП англійською: Methodological Guidelines for Practical Classes in the Discipline "Analysis and Physical-Mathematical Modeling in Heat and Gas Supply, Ventilation, and Air Conditioning" for second-level (master's) higher education students of specialty 192 "Construction and Civil Engineering," educational and scientific program "Heat and Gas Supply, Ventilation, and Air Conditioning," full-time study

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Освіта

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Аналіз і фізико-математичне моделювання в теплогазопостачанні, вентиляції та кондиціюванні»

Соціально-економічна спрямованість НТП: Освітній процес

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

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:

IX. Бібліографічний опис

Математичне моделювання системи автономного теплопостачання з трубчастими газовими нагрівачами у будівельних конструкціях при роботі в режимі конденсації / Прокоф'єва Г. Я., Березюк Г. Г., Ткачова В. В., Л. В. Солод, О. В. Адегов // Український журнал будівництва та архітектури. Дніпро: ПДАБА, 2024. №2 (20). С. 64 – 71. DOI: 10.30838/J.BPSACEA.2312.260324.64.1044.

Адегов О. В., Солод Л. В., Тимошенко О. А., Березюк Г. Г. Інтелектуальні системи управління кліматичними інженерними системами енергоефективного будинку./ Матеріали науково-практичної конференції «Інноваційні технології забезпечення параметрів комфорту, енергоефективності і екологічності житлових будівель на основі смарт-технологій» (20-21 лютого 2024 р.) Дніпро ПДАБА - 2024. С. 58-60. DOI 10.30838/978-966-3232-49-2

Адегов О.В., Ляховецька-Токарева М.М., Ткачова В.В., Прокоф'єва Г.Я. Низькотемпературні кліматичні інженерні системи забезпечення параметрів мікроклімату приміщень./ Матеріали науково-практичної конференції «Просування енергоефективності та підготовка фахівців для відбудови України» (13 березня 2024 р.) Дніпро ПДАБА - 2024. С. 16-20. DOI: 10.30838/978-966-3232-50-8 12.

Л. В. Солод, О. В. Адегов, Г. Г. Березюк, В. В. Ткачова, Г. Я. Прокоф'єва Г.Я. Постановка задач моделювання для дослідження інженерних систем./ Матеріали науково-практичної конференції «Просування енергоефективності та підготовка фахівців для відбудови України» (13 березня 2024 р.) Дніпро ПДАБА - 2024. С. 113 - 116. DOI: 10.30838/978-966-3232-50-8

Застосування методу групового урахування аргументів для побудови моделей короткострокового прогнозування споживання газу населенням / В. В. Ткачова, Г. Г. Березюк, Г. Я. Прокоф'єва, Л. В. Солод, О. В. Адегов // Український журнал будівництва та архітектури. Дніпро: ПДАБА, 2024. №3 (21). С. 143 – 150. DOI: 10.30838/J.BPSACEA.2312.040624.142.1067

Колесник І. О., Беліков А. С., Тищенко О. М., Смирнов Є. Д. Застосування нетрадиційних джерел енергії для забезпечення безпеки життєдіяльності об'єктів України / А. С. Беліков, І. О. Колесник, О. М. Тищенко, Є. Д. Смирнов // Український журнал будівництва та архітектури. – Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2024. – № 6. – с.13-19.

Гаврилюк С. В., Адегов О. В., Ляховецька-Токарева М. М., Матюхина О. BIM технології як інструмент Енергоефективного будівництва. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології забезпечення пара-метрів комфорту, енергоефективності і екологічності житлових будівель на основі смарт-технологій» (20-21 лютого 2024 р.) : збірник тез, DOI 10.30838/978-966-3232-49-2 Дніпро, 2024р. С. 89-93

Юрченко Є. Л., Коваль О. О., Ляховецька-Токарева М. М., Однобурцев Р. О. Підвищення енергоефективності житлової будівлі за рахунок влаштування сонячної електростанції. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології забезпечення параметрів комфорту, енергоефективності і екологічності житлових будівель на основі смарт-технологій» (20–21 лютого 2024 р.) : збірник тез, DOI 10.30838/978-966-3232-49-2 Дніпро, 2024р. С. 184–187

Адегов О. В., Ткачова В. В., Прокоф'єва Г. Я., Ляховецька-Токарева М. М. Низькотемпературні кліматичні інженерні системи Забезпечення параметрів мікроклімату приміщень. Матеріали науково-практичної конференції «Просування енергоефективності та підготовка фахівців для відбудови України» (13 березня 2024 р.): збірник тез, DOI 10.30838/978-966-3232-50-8, Дніпро, 2024р. С. 16–21

Голякова, І., Петренко, В. і Петренко, А. 2024. Енергоефективність систем життєзабезпечення будівель в «зеленому будівництві». Екологічна безпека та природокористування. 49, 1 (Бер 2024), 60–67. DOI:<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2024.1.60-67>.

Volodymyr Hilov, Petro Sankov, Olena Tymoshenko, Victoria Poltoratska and Halyna Prokofieva Evaluation of quality classification and comfort of the territory of urban ecosystems in terms of “Environmental conditions”. E3S Web of Conferences 534, 01006 (2024) ICSBT 2024, P 1-7, doi.org/10.1051/e3sconf/202453401006. Журнал індексується в світових наукометричних базах даних і системах: Agricultural & Environmental Science Database (ProQuest), Chemical Abstracts Service (CAS), Conference Proceedi

Стрельник Д. С. Оцінювання роботи системи поверхневого опалення з трубчастими нагрівачами у будівельних конструкціях / Г. Я. Прокоф'єва // Матеріали всеукраїнської науково-технічної конференції студентів і молодих учених “Наука і сталий розвиток транспорту 2024” : збірник тез, 27 листопада 2024 року – Дніпро : УДУНТ, 2024. – С. 216

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сухий Костянтин Михайлович

Д.Т.Н.

Перелік осіб-виконавців

Адегов Олександр Валерійович

(к. т. н.)

Березюк Ганна Геннадіївна

Голякова Ірина Віталіївна

(к. т. н.)

Колесник Інна Олександрівна

(к. т. н.)

Ляховецька-Токарева Марина Марківна

(к. т. н.)

Петренко Анатолій Олегович

(к. т. н.)

Прокоф'єва Галина Яківна

(к. т. н.)

Солод Леонтіна Валеріївна

(к. т. н.)

Ткачова Валерія Валеріївна

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку

Ляховецька-Токарева Марина Марківна

облікових документів

Телефон

+38 (097) 923-47-73

Реєстратор

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

