

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U000104

Державний реєстраційний номер: 0121U108331

Відкрита

Дата реєстрації: 02-01-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Аналіз існуючих проблем та шляхи їх рішень в забезпеченні теплою будівель і споруд різного призначення

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070772

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Чернишевського, буд. 24-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Телефон: 380567452372

E-mail: postmaster@mail.pgasa.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070772

Адреса: вул. Чернишевського, буд. 24-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380567452372

Телефон: 380567461066

E-mail: postmaster@mail.pgasa.dp.ua

WWW: <https://pgasa.dp.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження та розробка систем опалення, вентиляції, кондиціонування та теплогазопостачання, оцінка їх роботи та вдосконалення

Назва роботи (англ)

Research and development of heating, ventilation, air conditioning and heat and gas supply systems, evaluation of their work and improvement

Реферат (укр)

Об'єктом досліджень є системи опалення, вентиляції, кондиціонування і теплогазопостачання. Мета досліджень – аналіз існуючих проблем та шляхи їх рішень в забезпеченні теплотою будівель і споруд різного призначення. Звіт містить результати досліджень щодо: – оцінки температури внутрішнього повітря за показниками локального теплового комфорту; – розробки рекомендацій щодо вибіру форм, розмірів і орієнтації будівлі для забезпечення максимального використання позитивного і нейтралізації негативного впливу зовнішнього клімату на тепловий баланс будівлі; – розробки рекомендацій щодо розробки алгоритму та методики вибору обладнання енергоефективної комбінованої системи теплохолодопостачання; – розробки рекомендацій щодо рішень найбільш актуальних проблем систем теплогазопостачання України.

Реферат (англ)

The object of research is heating, ventilation, air conditioning and heat and gas supply systems. The purpose of the research is the analysis of existing problems and the ways of their solutions in providing warmth to buildings and structures of various purposes. The report contains the results of research on: – estimates of indoor air temperature based on indicators of local thermal comfort; – development of recommendations regarding the choice of shapes, sizes and orientation of the building to ensure maximum use of the positive and neutralization of the negative impact of the external climate on the thermal balance of the building; – development of recommendations for the development of an algorithm and methodology for selecting equipment for an energy-efficient combined heating and cooling system; – development of recommendations regarding solutions to the most urgent problems of heat and gas supply systems of Ukraine.

Індекс УДК: 620.91:662.97, 697.1, 696.2/.4, 697.9, 697.1, 697:696.2; 697.329; 662.997, 697:34:[502.171:620.9]-047.58; 697.1, 697.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.37, 67.53.21, 67.53.23, 67.53.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Аналіз існуючих проблем та шляхи їх рішень в забезпеченні теплотою будівель і споруд різного призначення

Назва продукції (англ): Analysis of existing problems and ways to solve them in providing heat to buildings and structures of various purposes

Очікувані результати: Матеріали, Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: Освіта

Опис продукції (укр): Впровадження результатів наукової роботи в навчальний процес при підготовці лекційних курсів та практичних занять

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення освітнього процесу при підготовці здобувачів другого ступеня

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ПДАБА

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Отримано акт впровадження в навчальний процес

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Петренко В., Петренко А., Голякова І., Петренко В.* Прогнозування залежності температури внутрішнього повітря від зміни робочих характеристик системи водяного опалення Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання: науково-технічний збірник. –Київ: КНУБА, 2022. – Вип. 43.– С.38-49 <https://doi.org/10.32347/2409-2606.2022.43.38-49>

Ткачова В. В., Березюк Г.Г., Солод Л. В., Адегов О.В., Прокоф'єва Г. Я. Систематизація станів газорозподільних мереж за їх роботоздатністю Металознавство та термічна обробка металів. Науковий та інформаційний журнал, № 1 (100) 2023 р. – С. 46-51

Беліков А. С., Колесник І. О., Железняков Є. О. Дослідження динаміки зміни температури внутрішніх поверхонь огорожувальних конструкцій приміщень сучасних будівель та споруд у разі аварійних відключень теплопостачання Український журнал будівництва та архітектури. – Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2023. – № 2. – С.29-36

Беліков А. С., Колесник І. О., Клименко Г. О., Железняков Є. О. Забезпечення умов мікроклімату з урахуванням конструктивних особливостей будівель та споруд у разі аварійних відключень теплопостачання Український журнал будівництва та архітектури. – Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2023. – № 3. – С.7-13.

Lyachovetskaya-Tokareva Marina, Yurchenko Yevhenii, Koval Olena, Tymoshenko Olena Mathematical modeling of the refrigerating equipment in the air conditioning system during industrial energy audit Innovative Technologies in Construction, Civil Engineering and Architecture. Cite as: AIP Conference Proceedings 2678, 020011 (2023), Volume 2678, Issue 1, pp. <https://doi.org/10.1063/5.0118991>.

Ал Саман Ксенія* Прокоф'єва Галина, Ткачова Валерія, Березюк Ганна Необхідність дослідження теплового розширення трубчастих нагрівачів у будівельних конструкціях при зміні температури трубчастої частини нагрівача Матеріали науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених: збірник тез (27-28 березня 2023 р.).- Дніпро : ПДАБА, 2023. – С. 407-409

Борець Микола,* Адегов Олександр, Солод Леонтіна Індивідуальні теплові пункти – шлях до енергоефективного використання теплоносія. Матеріали науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених: збірник тез (27-28 березня 2023 р.).- Дніпро : ПДАБА, 2023. – С.418-420

Борець Микола,* Солод Леонтіна Теплоаккумулятори в системах теплопостачання Матеріали науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених: збірник тез (27-28 березня 2023 р.).- Дніпро : ПДАБА, 2023. – С.421-423

Гладка Анастасія, * Березюк Ганна Аналіз ефективності роботи конденсійних Газових котлов для дахових котелень Матеріали науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених: збірник тез (27-28 березня 2023 р.).- Дніпро : ПДАБА, 2023. – С.427-429

Мірошнікова Єлізавета, * Чорнойван Анатолій, Ткачова Валерія, Прокоф'єва Галина Вдосконалення лабораторної роботи з дослідження тепловіддачі при вільній конвекції Матеріали науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених: збірник тез (27-28 березня 2023 р.).- Дніпро : ПДАБА, 2023. – С.444 -447

Нікітін Арсеній, * Каспійцева Вікторія, Колесник Інна Підвищення енергоефективності при проектуванні систем мікроклімату лікарень Матеріали науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених: збірник тез

(27–28 березня 2023 р.).- Дніпро : ПДАБА, 2023. – С.448 –450

Петренко Вікторія * Петренко Богдан* Петренко Анатолій Підвищення комфортного стану мікроклімату на робочому місці Матеріали науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених: збірник тез (27–28 березня 2023 р.).- Дніпро : ПДАБА, 2023. – С.454-455

Podlesny Andriy, * Адегов Олександр, Druzhinina Liliia Automation and dispatching of engineering systems Матеріали науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених: збірник тез (27–28 березня 2023 р.).- Дніпро : ПДАБА, 2023. – С.480-483

Голякова І.В., Петренко В.О., Петренко А.О. Енергоефективність систем життєзабезпечення будівель в «зеленому будівництві» Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction» («Зелене будівництво») (13–14 квітня 2023 р.). – Київ: Київський національний університет будівництва і архітектури, 2023. – С.442-446.

Солод Л.В., Березюк Г.Г., Адегов О.В., Ткачова В.В. Особливості прийняття проектних рішень щодо опалення та вентиляції об'єкту при зміні його призначення Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction» («Зелене будівництво») (13-14 квітня 2023 р.). – Київ: Київський національний університет будівництва і архітектури, 2023. – С.554-559

Колесник І.О. Каспійцева В.Ю. Методичні вказівки до виконання розділу «Місцева витяжна вентиляція» курсового проекту з дисципліни «Вентиляція промислових споруд» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітні програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування» денної та заочної форм навчання Дніпро, ПДАБА. – 2023 – 32 с.

Колесник І.О. Каспійцева В.Ю. Методичні вказівки до виконання розділу «Місцева припливна вентиляція» курсового проекту з дисципліни «Вентиляція промислових споруд» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітні програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування» денної та заочної форм навчання Дніпро, ПДАБА. – 2023 – 10 с.

Колесник І.О. Каспійцева В.Ю. Методичні вказівки до виконання розділу «Заходи боротьби з шумом і вібрацією в вентиляційному устаткуванні» курсового проекту з дисципліни «Вентиляція промислових споруд» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітні програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування» денної та заочної форм навчання Дніпро, ПДАБА.– 2023. – 24 с.

Колесник І.О. Каспійцева В.Ю. Методичні вказівки до виконання розділу «Виділення вологи, газів, пилу від різного технологічного устаткування» курсового проекту з дисципліни «Вентиляція промислових споруд» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітні програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування» денної та заочної форм навчання Дніпро, ПДАБА. – 2023. – 10 с.

Адегов О. В., Солод Л. В., Ляховецька-Токарева М. М. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Основи проектування інженерних систем енергоефективних будівель» для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньо-професійна програма «Енергоаудит та енергоефективність в будівництві» денної та заочної форм навчання Дніпро, ПДАБА. – 2023 – 22 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 74

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іванченко Максим Вадимович

Адегов Олександр Валерійович (к. т. н., доц.)

Березюк Ганна Геннадіївна

Ветвицький Ігор Леонідович (к. т. н.)

Волошко Владислав Миколаєвич

Голякова Ірина Віталіївна (к. т. н.)

Дзюк Катерина Петрівна

Каспійцева Вікторія Юріївна (к. т. н.)

Колесник Інна Олександрівна

Ляховецька-Токарева Марина Марківна (к. т. н., доц.)

Нікітін Арсеній Олегович

Петренко Анатолій Олегович (к. т. н.)

Прокоф'єва Галина Яківна (к. т. н., доц.)

Солод Леонтіна Валеріївна (к. т. н., доц.)

Ткачова Валерія Валеріївна (к. т. н., доц.)

Керівник організації:

Савицький Микола Васильович (д.т.н., професор)

Керівники роботи:

Адегов Олександр Валерійович (к. т. н., доц.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.