

ЧЕБОТАРЬОВА ЄВГЕНІЯ ОЛЕГІВНА



Email: yevheniia.ch93@gmail.com

Scopus ID: [57202574670](https://orcid.org/0000-0003-4725-7914)

Google Scholar: [Yevheniia Chebotarova](https://orcid.org/0000-0003-4725-7914)

ORCID ID: [0000-0003-4725-7914](https://orcid.org/0000-0003-4725-7914)

Web of Science ResearcherID: [AAS-9839-2020](https://orcid.org/0000-0003-4725-7914)

Аспірант четвертого року навчання, денна форма

Спеціальність 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Тема дисертаційного дослідження: «Моделі та методи оцінки ефективності тепломодернізації муніципальних будівель».

Науковий керівник: д.т.н., доцент Перекрест А. Л.

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи: На сьогодні в Україні все більш актуальним є енергозбереження та енергоефективності. Одним з найбільших споживачів енергії і надалі залишається житлово-комунальний сектор, який використовує понад 50 % енергії, що виробляється. Цей сектор здатний забезпечити до 38 % енергозбереження від усієї величини потенціалу. При цьому за рівнем грошових витрат на енергетичні ресурси сектор житлово-комунального господарства посідає друге місце по країні, а обсяги споживаної енергії в цьому секторі становлять третину обсягів держави. Тільки в житлових будинках витрачається половина загального обсягу споживаної теплової енергії.

На практиці підвищення енергоефективності можливо досягнути шляхом запровадження енергозберігаючих заходів, таких як заміна вікон на енергозберігаючі, заміна системи освітлення приміщень, модернізація теплових вузлів будівель, тощо.

При впровадженні енергозберігаючих заходів виникає потреба оцінити різні варіанти модернізації зі сторони їх інвестиційної привабливості, рівня досяжної економії теплової енергії.

Тому актуальною науково-практичною задачею є розробка моделей та методів для автоматизації процесу оцінки ефективності впровадження енергозберігаючих технологій в системах теплозабезпечення муніципальних будівель.

НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ

Статті:

1. А. Л. Перекрест, Е. О. Чеботарёва, Д. В. Романча “Автоматизация расчета настроек погодных регуляторов температуры систем теплоснабжения зданий”, Проблемы энергоресурсосбережения в электротехнических системах. Наука, освіта і практика. Наукове видання. Кременчук: КрНУ, 2015. Вип. 1/2015(3). С. 152–155.

2. А. Л. Перекрест, І. В. Ховрак, Є. О. Чеботарьова “Економічна ефективність впровадження рішень з автоматизації та диспетчеризації систем теплозабезпечення цивільних будівель”, Проблемы энергоресурсосбережения в электротехнических системах. Наука, освіта і практика. Наукове видання. Кременчук: КрНУ, 2016. Вип. 1/2016(4). С. 144–147.

3. А. Л. Перекрест, Є. О. Чеботарьова, Д. В. Романча “Адаптація параметрів погодних регуляторів температури Danfoss ECL і Siemens RVD для потреб будівель”, Інженерні та освітні технології. Кременчук, 2016. Вип. 1(13), С. 35–43.

4. А. Perekrest, I. Khovrak, Ye. Chebotarova “Peculiarities of assessing economic efficiency of implementing energy saving solutions in civil building”, Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Випуск 2/2016 (34), С. 124–132.

5. А. Л. Перекрест, О. В. Герасименко, Є. О. Чеботарьова “Класифікація вимог до систем теплового забезпечення цивільних будівель”, Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Щоквартальний науково-виробничий журнал. Кременчук: КрНУ, 2016. Вип. 4/2016 (36). С. 74–85.

6. А. Perekrest, Ye. Chebotarova, O. Herasimenko “Information and analytical set of tools for assessing efficiency of the civil buildings heating modernization”, Modern Electrical and Energy Systems (MEES) on 2017 International Conference. Kremenchuk, 2018, p. 216–219. (**Scopus, Web of Science**)

7. А. Perekrest, V. Chenchvoi, Ye. Chebotarova “Comprehensive model of automated control system of heating in multi-storey building”, Електромеханічні і енергозберігаючі системи. Випуск 4/2018 (44), С. 53–59.

8. А. Perekrest, Ye. Chebotarova, Huthaifa A. Al-Issa, “Principles of designing and functioning of the expert system of assessing the efficiency of introducing energy conservation measures” in Proc. 2019 IEEE 2nd Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering, Lviv, Ukraine, 2–6 July 2019, pp. 871–875. (**Scopus**)

9. Y. Chebotarova, A. Perekrest, V. Ogar, “Comparative analysis of efficiency energy saving solutions implemented in the buildings”, Modern Electrical and Energy Systems (MEES) on 2019 International Conference. – Kremenchuk, 2019. – pp. 434–437. (**Scopus**)

10. M. Zagirnyak, A. Perekrest, V. Ogar, Ye. Chebotarova, O. Mur, “Segmentation of heat energy consumers based on data on power consumption”, Scientific Bulletin of National Mining University, is. 2, p. 89-96, 2021. (**Scopus**)

Тези:

1. А. Л. Перекрест, Д. В. Романча, Е. О. Чеботарєва “К определению настроек регулятора для системы погодного регулирования отопления учебных зданий”, I Міжнародний форум «ІТ-Тренди: великі дані, штучний інтелект, соціальні медіа». Кременчук: 2014. С. 67–69.

2. Є. О. Чеботарьова, А. Л. Перекрест “Підходи до оцінки ефективності впровадження енергозберігаючих технологій цивільних будівель”, Збірник наукових праць XIV Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених і спеціалістів «Електромеханічні та енергетичні системи, методи моделювання та оптимізації». Кременчук, КрНУ, 2016. С. 164–165.

3. А. Л. Перекрест, Є. О. Чеботарьова, О. В. Герасименко “Інструментарій оцінки ефективності рішень з термомодернізації цивільних будівель”, Збірник наукових праць XV Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених і спеціалістів «Електромеханічні та енергетичні системи, методи моделювання та оптимізації». Кременчук, КрНУ, 2017. С. 71–72.

4. А. Л. Перекрест, В. О. Чорна, Є. О. Чеботарьова “Підготовка енергоаудиторів для сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем будівель”, Енергетичний менеджмент: стан та перспективи розвитку. Збірник наукових праць V Міжнародної науково-технічної та навчально-методичної конференції у місті Києві 17-19 квітня 2018 р. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. С. 42–43.

5. А. Л. Перекрест, Є. О. Чеботарьова “Експертна система оцінки ефективності рішень з термомодернізації будівель”, Матеріали XIV міжнародної конференції “Контроль і управління в складних системах (КУСС-2018)”, м. Вінниця, 15-17 жовтня 2018 р. Електрон. текст. дані. Вінниця : ВНТУ, 2018.

6. А. Л. Перекрест, Є. О. Чеботарьова “Аналіз роботи автоматизованого теплового пункту житлового будинку”, Матеріали V Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 22 листопада 2018. [Електронний ресурс] – К: НУХТ, 2018.

7. Є. О. Чеботарьова, “Автоматизація розрахунку прогнозованих показників впровадження енергозберігаючих рішень”, Матеріали XV Міжнародної конференції “КОНТРОЛЬ І УПРАВЛІННЯ В СКЛАДНИХ СИСТЕМАХ” (КУСС-2020), м. Вінниця, 08-10 жовтня 2020 р. Електрон. текст. дані. Вінниця : ВНТУ, 2020.

ЗВІТИ З НДР

1. Д.Й. Родькін, А.Л. Перекрест, О.В. Герасименко, Є. О. Чеботарьова “Енергоресурсозберігаючі технології управління теплоспоживанням будівель навчальних закладів”, Звіт з НДР, № держреєстрації 0115U002527, 2016. – 240 с.

2. М.В. Загірняк, А.Л. Перекрест, О.В. Герасименко, С.С. Романенко, Є. О. Чеботарьова “Технічне переоснащення теплових вузлів будівель ПрАТ «Полтавський ГОК». Техніко-економічне обґрунтування”, Звіт з НДР, № держреєстрації 0114U005312, 2016. – 91 с.

3. А. Л. Перекрест, В. О. Огарь, О. В. Герасименко, М. О. Куц-Жирко “Розробка інформаційно-аналітичного інструментарію оцінки ефективності рішень з термомодернізації муніципальних будівель”, Звіт з НДР, № держреєстрації 0118U005144, 2018. – 51 с.

АВТОРСЬКІ СВДОЦТВА ТА ПАТЕНТИ

1. Перекрест А. Л., Чеботарьова Є.О. Програмний продукт “Оцінка ефективності використання фінансових і енергетичних ресурсів при впровадженні автоматизованих систем керування теплозабезпеченням цивільних будівель”. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 77141 від 27.02.2018.

АКТИ ВПРОВАДЖЕННЯ

1. Перекрест А. Л., Чеботарьова Є. О. Інформаційно-аналітичне забезпечення для оцінки ефективності використання фінансових і енергетичних ресурсів при впровадженні автоматизованих систем керування теплозабезпеченням цивільних будівель, 2020.

2. Перекрест А. Л., Герасименко О. В., Чеботарьова Є. О. Програмне забезпечення розрахунку енергетичних сертифікатів, 2020.

СТАЖУВАННЯ, ТРЕНІНГИ, КУРСИ

1. Стажування на факультеті електротехніки Politechnika Białostocka в рамках академічної мобільності, що фінансується Національною агенцією академічних обмінів республіки Польща (NAWA). Сертифікат виданий 12.06.2019.

2. Курс навчання для тренерів за програмою “Підготовка енергоаудиторів для роботи з Фондом енергоефективності” в рамках проекту GIZ “Підтримка національного Фонду енергоефективності та програми екологічних реформ в Україні” (Німецьке товариство міжнародного співробітництва GIZ). Сертифікат виданий 26.09.2019.

3. Онлайн тренінг “Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн тренінг” Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти. Сертифікат виданий 11.11.2019. Включена до переліку експертів Національного агентства за спеціальностями 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» та 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Проведено п'ять експертиз (з яких 1 – бакалаврська програма, 2 – магістерські програми, 2 – PhD програми).

4. Онлайн-курс “Супровід проектів для Програми «ЕНЕРГОДІМ»” Фонду Енергоефективності. Сертифікат виданий 05.02.2021.

5. Тренінг “Енергетичний менеджмент у громадських будівлях”, що проводився в рамках проекту “Транскордонна мережа енергетично сталих університетів” – NET4SENERGY Івано-Франківським національним технічним університетом нафти і газу в рамках транскордонної програми співпраці “Угорщина-Словаччина-Румунія-Україна 2014-2020” – СВС ENI “HUSKROUA-2014-2020”.

6. Член атестаційної комісії Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського, що проводить професійну атестацію осіб, які мають намір провадити діяльність із сертифікації енергетичної ефективності та обстеження інженерних систем.