

Портфоліо_Оксимець



Оксимець Юрій Олександрович

Навчально-науковий інститут енергетики, автоматики і
енергозбереження (<https://nubip.edu.ua/structure/nni-eae>)

Кафедра: Інженерії енергосистем

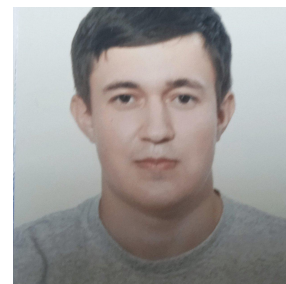
(<https://nubip.edu.ua/node/113574>)

Спеціальність: 144 «Теплоенергетика» (<https://nubip.edu.ua/node/78681>)

Освітня програма: 144 «Інженерія відновних джерел енергії та енергоменеджмент» (ОПП)
(<https://nubip.edu.ua/node/78681>)

Тема магістерської роботи: Розробка та дослідження нових інтенсифікаторів
теплообміну для теплообмінників рекуперативного типу

Керівник: Горобець Валерій Григорович, доктор технічних наук, професор
(https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u240/portfolio_gorobec_v.g.pdf)



ПУБЛІКАЦІЇ

ПОСТЕР



Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Магістерська робота на тему: «Розробка та дослідження нових інтенсифікаторів теплообміну для теплообмінників рекуперативного типу»
Виконав: студент Оксимець Ю. О. Науковий керівник: д.т.н., проф. Горобець В. Г.



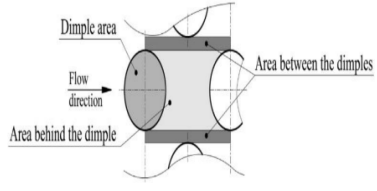
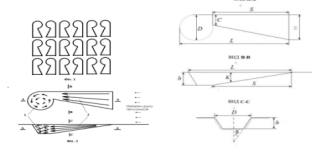
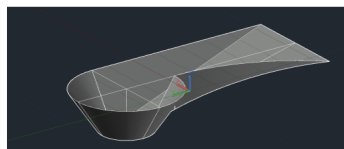
Метою даної вискової магістерської роботи є розробка та подальше дослідження інтенсифікаторів лункового типу для пластинчатих теплообмінників.

Основні задачі:

1. Вибір та затвердження попередньої геометрії нового інтенсифікатора теплообміну;
2. Створення комп'ютерної моделі та ознайомлення з пакетом програм ANSYS для подальшої роботи з ним;
3. Перетворення попередньої комп'ютерної моделі в дійсну математичну модель для подальшого моделювання процесів теплообміну в пакеті ANSYS (зокрема ANSYS Fluent);
4. Визначити ефективність нової геометрії інтенсифікатора теплообміну та подальшого вектору досліджень.

В даній магістерській роботі, основні питання що розглядаються при роботі тісно пов'язані з рекуперативними теплообмінниками та інтенсифікаторами теплообміну для них.

В даній роботі, розглядається теплообмінна поверхня, що має лунки спеціальної конфігурації. Нова геометрія, дає можливість створювати в лунці закручений потік смерчоподібної форми, який підвищує інтенсивність теплообміну на лунковій поверхні. Проведено чисельне моделювання гідродинаміки і процесів теплопереносу в одиночній лунці нового типу та отримані поля швидкостей, тисків і температур. Аналіз отриманих результатів показав, що досліджувана форма лунки утворює закручений потік теплоносія у вигляді смерчу, який підвищує інтенсивність теплообміну в 1,3-1,5 рази в порівнянні з відомими лунковими поверхнями



Висновки:
За результатами проведеної роботи, можна побачити ефективність нової геометрії інтенсифікатора теплообміну. Доцільність подальшого вивчення даного напрямлення інтенсифікації теплообміну є досить значною, оскільки окрім попереднього підтвердження концепції, за допомогою математичного моделювання, також в наукових джерелах, можна знайти значну кількість досліджень зі сторони провідних представників галузі що з певною впевненістю пишуть про майбутні перспективи робіт.

WEB OF SCIENCE



Вихідні дані:

- завдання наукового керівника;
- наукова література з відкритих наукових джерел;
- попередні результати кваліфікаційної бакалаврської роботи;
- дані наукової роботи наукового керівника.



РЕФЕРАТ

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ

Сертифікат за результатами прослуховування вебінарів осіннього сезону від Академії Herz



СЕРТИФІКАТ



виданий: **Оксимець Юрію**

та підтверджує, що він пройшов онлайн-навчання в Академії HERZ за наступними темами:

Тема 1: Підлогове опалення, обладнання для обв'язки котелень та система Clever&Smart – рішення зі створення оптимального мікроклімату в приміщенні.

Тема 2: Запірно-регулююча арматура систем тепlopостачання та водопостачання.

Тема 3: Джерела постачання тепла в будівлю.

Ruslan Verla

Руслан Верля

директор

Київ 14.12.2023





Сертифікат за результатами прослуховування спеціалізованих курсів лекцій за підтримки проєкту ЄБРР/GEF «Програма управління знаннями для розвитку сталої біоенергетики» у межах тренінг-курсів з підвищення кваліфікації працівників в секторі біоенергетики

Програма управління знаннями
для розвитку сталої біоенергетики

СЕРТИФІКАТ

Цей сертифікат засвідчує, що

Юрій Оксимець

у межах тренінг-курсів з підвищення кваліфікації працівників у секторі біоенергетики за підтримки проєкту ЄБРР/GEF «Програма управління знаннями для розвитку сталої біоенергетики» із 6 листопада по 14 грудня 2023 року успішно прослухав(ла) спеціалізований курс(и) лекцій:

ВИРОБНИЦТВО БІОГАЗУ ТА БІОМЕТАНУ ДЛЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ (20 академічних годин)	ВИКОРИСТАННЯ БІОМАСИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ І КОМБІНОВАНОГО ВИРОБНИЦТВА ТЕПЛОВОЇ ТА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ (20 академічних годин)	ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ СЕКТОРУ БІОЕНЕРГЕТИКИ (8 академічних годин)
--	---	---

Форма навчання: дистанційна

Сертифікат виданий: 14 грудня 2023

Георгій Гелетука
Доктор технічних наук,
Голова правління Біоенергетичної
асоціації України, директор НТЦ «Біомаса»

Тетяна Маркута
Головна спеціалістка напрямку
«Сталі інвестиції» Європейського банку
реконструкції та розвитку (ЄБРР)



РЕЗЮМЕ

ДОСВІД РОБОТИ

Вкладка 2

