

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ННІ енергетики, автоматики
і енергозбереження


Каплун В.В.
(підпис)
«16» 09 2024 р.

Звіт
про роботу студентського наукового гуртка
„ Енергоефективні теплотехнології” кафедри інженерії енергосистем
за 2023–2024 навчальний рік.

Наукова спрямованість гуртка: енергозберігаючі технології у системах теплопостачання, інтенсифікація процесів тепло-масопереносу в процесах переробки та зберігання сільськогосподарської продукції

Заходи проведені гуртком: проведення експериментальних досліджень, доповіді на засіданнях, екскурсії на підприємства теплопостачання, відвідування профільних виставок.

Кількість членів гуртка: 15 студентів ННІ ЕіА ОС «Бакалавр» та «Магістр» ОП «Теплоенергетика»

Кількість студентів, залучених до роботи гуртка (не членів гуртка) : 2 студенти спеціальності «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»»

Досягнуті результати роботи гуртка:

- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка (зазначити назву, П.І.П. автора і т.д.) – 6

Розробка та дослідження нових інтенсифікаторів теплообміну для теплообмінників рекуперативного типу	Тези доповіді	77-а НПК студентів квітень 2024 р.		Оксимець Ю.О,
Енергопостачання тепличного господарства з відновлюваними джерелами енергії	Тези доповіді	77-а НПК студентів квітень 2024 р.		Сітько В.В.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор ННІ енергетики, автоматики
і енергозбереження

_____ **Каплун В.В.**

(підпис)

«_____» _____ 2024 р.

Звіт

про роботу студентського наукового гуртка
„ Енергоефективні теплотехнології” кафедри інженерії енергосистем
за 2023–2024 навчальний рік.

Наукова спрямованість гуртка: енергозберігаючі технології у системах тепlopостачання, інтенсифікація процесів тепло-масопереносу в процесах переробки та зберігання сільськогосподарської продукції

Заходи проведені гуртком: проведення експериментальних досліджень, доповіді на засіданнях, екскурсії на підприємства тепlopостачання, відвідування профільних виставок.

Кількість членів гуртка: 15 студентів ННІ ЕіА ОС «Бакалавр» та «Магістр» ОП «Теплоенергетика»

Кількість студентів, залучених до роботи гуртка (не членів гуртка) : 2 студенти спеціальності ««Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»»

Досягнуті результати роботи гуртка:

- кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка (зазначити назву, П.І.П. автора і т.д.) – 6

Розробка та дослідження нових інтенсифікаторів теплообміну для теплообмінників рекуперативного типу	Тези доповіді	77-а НПК студентів квітень 2024 р.		Оксимець Ю.О,
Енергопостачання тепличного господарства з відновлюваними джерелами енергії	Тези доповіді	77-а НПК студентів квітень 2024 р.		Сітько В.В.

Розробка системи енергопостачання енергозберігаючого будинку	Тези доповіді	77-а НПК студентів квітень 2024 р.		Карпа О.Р,
Біометан України. найкраща практика – кейс Данії	Тези доповіді	77-а НПК студентів квітень 2023 р.		Шульга Ю.О
Застосування біопалив для дизельних двигунів	Тези доповіді	77-а НПК студентів квітень 2023 р.		Кобзін А.Г
Вдосконалення бокової системи вентиляції пташника	Тези доповіді	76-а НПК студентів квітень 2023 р.		Баліцький А.С

- кількість статей, опублікованих членами гуртка (зазначити назву, П.І.П. автора і т.д.) - 2

Assessment of the Impact of the Location of the Insulation Layer on the Humidity Regime and Heat Transfer Resistance of the External Building Envelope		Studies in Systems, Decision and Control, 2024, 552, страницы 279–318		Тkachenko, V.
Вплив перепаду тиску в мережах газопостачання на ефективність використання газу		Енергетика і автоматика. №4, 2024		Білецький Д.Ю.

- виступів студентів-учасників гуртка в семінарах, конференціях, тощо (зазначити назву доповіді, П.І.П. учасника і т.д.) – 9

**77-а НПК студентів квітень 2024 р.\
Секція Теплоенергетика**

Розробка системи енергопостачання енергозберігаючого будинку

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАіЕ Карпра О.Р.*

Науковий керівник – д.т.н., проф. Горобець В.Г.

Енергопостачання тепличного господарства з відновлюваними джерелами енергії

*Доповідач – студент 2 курсу с.т.
ННІ ЕАіЕ Сітько В.В.*

Науковий керівник – д.т.н., проф. Горобець В.Г.

Розробка та дослідження нових інтенсифікаторів теплообміну для теплообмінників рекуперативного типу

*Доповідач – магістр 1 року навчання
ННІ ЕАіЕ Оксимець Ю.О.
Науковий керівник – д.т.н., проф. Горобець В.Г.*

Особливості спільного використання теплових насосів та геліоколекторів.

*Доповідач – студент 4 курсу
ННІ ЕАЕ Гончар М.В.
Наук. керівник – к.т.н., доц. Шеліманова О.В.*

Способи зменшення теплових втрат будівлі

*Доповідач – студент 1 курсу ст.
ННІ ЕАЕ Герасимчук В.О.
Наук. керівник – к.т.н., доц. Шеліманова О.В.*

Сонячні панелі в космосі та на Землі.

*Доповідач – студентка 1 курсу
ННІ ЕАЕ Широка Н.С.
Наук. керівник – к.т.н., доц. Шеліманова О.В.*

Генерація енергії в космосі: міф чи реальність.

*Доповідач – студент 1 курсу
ННІ ЕАЕ Білецький Д.Ю.
Наук. керівник – к.т.н., доц. Шеліманова О.*

Биометан України. Найкраща практика – кейс Данії.

*Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Шульга Ю.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

Перспективи використання RDF-палива в Україні.

*Доповідач – студент 3 курсу
ННІ ЕАЕ Зеленський Д.О.
Науковий керівник – к.т.н., доц., Тарасенко С.Є.*

- кількість студентів-учасників гуртка в Міжнародних та Всеукраїнських наукових студентських олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт (зазначити назву роботи, П.І.П. автора, вказати кількість призерів, медалей, грамот, дипломів) –

Члени гуртка студенти групи ТЕ-210016 Дмитро Зеленський, Андрій Кобзін та Юрій Шульга взяли участь у відкритій університетській студентській олімпіаді з дисципліни «Енергетичний менеджмент», що проводилась в КПІ ім. Ігоря Сікорського 22 квітня 2024 року.

- забезпечення діяльності web-сторінки гуртка (вказати адресу)<https://nubip.edu.ua/node/40891/1>

Засідання гуртка відбувались раз на два тижні, як очно, так і дистанційно

У 2023- 2024 році члени гуртка „ Енергоефективні теплотехнології

- Продовжили дослідження в галузі підвищення енергоефективності агротехнологій
- Відвідали навчальний центр ДП «Герц Україна».

Відвідали Інститут технічної теплофізики НАН України, де ознайомились з енергоефективним будинком,

Побували на одному із виробничих майданчиків Кернел Груп - ПрАТ «Полтавський олійноекстракційний завод».

Стали учасниками тренінгів за Програмою управління знаннями для розвитку сталої біоенергетики, яку реалізує Біоенергетична асоціація України за підтримки ЕБРР

Допомагали у модернізації лабораторної бази кафедри

Керівник студентського наукового гуртка

к.т.н., доц.

Шеліманова О.В.