

**Протокол № 11**  
**засідання кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря**  
**від 30.06.2023 р.**

**ПРИСУТНІ:** зав.каф. ХУіКП., проф. Хмельнюк М.Г., доц. Когут В.О., доц. Подмазко О.С., доц. Желіба Ю.О. доц. Зімін О.В., доц. Жихарева Н.В., доц. Яковлева О.Ю., доц. Піщанська Н.О., доц. Трандафілов В.В., ст. викл. Томчик О.М., ст.лаб. Речицька О.В., зав. лаб. Босий В.К., лаб. Супрунова О.Б.

**ЗАПРОШЕНІ:** маг. Афанасенко В.О., маг. Овчінніков М.К., маг Заруба Г.Г.

**Порядок денний:**

1. Підсумки роботи кафедри у 2022/2023 н.р. Звіти викладачів кафедри за 2022/2023 н.р.
2. Результати захисту кваліфікаційних робіт та екзаменаційної сесії.
3. Затвердження звіту про роботу кафедри за 2022/2023 н.р.
4. Підготовка до проведення науково-дослідної роботи студентів.
5. Рекомендації до вступу в аспірантуру в 2023 р.
6. Різне.

**1. Підсумки роботи кафедри у 2022/2023 н.р. Звіти викладачів кафедри за 2022/2023 н.р**

**СЛУХАЛИ:**

викладачі кафедри (звіти додаються).

**УХВАЛИЛИ:**

звіти викладачів кафедри затвердити.

**2. Результати захисту кваліфікаційних робіт та екзаменаційної сесії.**

**СЛУХАЛИ:**

зав.каф., проф. Хмельнюк М.Г., доц. Когут В.О., доц. Подмазко О.С., доц. Желіба Ю.О. доц. Зімін О.В., доц. Жихарева Н.В., доц. Яковлева О.Ю., доц. Піщанська Н.О., доц. Трандафілов В.В. Виступаючі обговорили результати роботи екзаменаційної комісії по захисту кваліфікаційних робіт студентів, визначили шляхи вдосконалення кваліфікаційних робіт. Доц. Зімін О.В. (декан факультету НТтаІМ) доповів про результати екзаменаційної сесії.

**УХВАЛИЛИ:**

інформацію прийняти до відома.

**3. Затвердження звіту про роботу кафедри за 2022/2023 н.р.**

**СЛУХАЛИ:**

зав.каф., проф. Хмельнюк М.Г., доц. Когут В.О., доц. Подмазко О.С., доц. Желіба Ю.О. доц. Зімін О.В., доц. Жихарева Н.В., доц. Яковлева О.Ю., доц. Піщанська Н.О., доц. Трандафілов В.В. Виступаючі обговорили звіт про роботу кафедри за 2022/2023 н.р.

висловили свою думку щодо шляхів підвищення ефективності співпраці професорсько-викладацького складу кафедри з представниками промисловості, удосконалення навчально-методичного забезпечення та науково-дослідницької роботи.

**УХВАЛИЛИ:**

звіт кафедри за 2022/2023 н.р. затвердити.

**4. Підготовка до проведення науково-дослідної роботи студентів.**

**СЛУХАЛИ:**

зав. каф., проф. Хмельнюк М.Г., доц. Когут В.О. та доц. Жихарева Н.В. доц. Яковлева О.Ю. доповіли про стан підготовки до проведення науково-дослідної роботи студентів. Хмельнюк М.Г. наголосив про необхідність подальшої плідної співпраці науково-педагогічних працівників кафедри з представниками промислових підприємств.

**УХВАЛИЛИ:**

інформацію прийняти до відома.

**5. Рекомендації до вступу в аспірантуру в 2023 р.**

**СЛУХАЛИ:**

- 1) зав. каф., проф. Хмельнюка М.Г. про дослідну пропозицію магістра Афанасенко Вячеслава Олександровича на майбутню роботу. Тема дослідження «Дослідження енергоефективності процесів підтримки вологості зерна методами обробки кондиціонування повітря» за спеціальністю 142 «Енергетичне машинобудування». Науковий керівник: Жихарева Н.В., к.т.н., доц.
- 2) зав. каф., проф. Хмельнюка М.Г. про дослідну пропозицію магістра Овчіннікова Максима Костянтиновича та майбутню роботу. Тема дослідження «Дослідження сателітної холодильної установки з контактними теплообмінниками, що працює на природних робочих тілах» за спеціальністю 142 «Енергетичне машинобудування». Науковий керівник: Когут В.О., к.т.н., доц.
- 3) зав. каф., проф. Хмельнюка М.Г. про дослідну пропозицію магістра Заруби Гліба Геннадійовича та майбутню роботу. Тема дослідження «Дослідження та розробка енергоефективного холодоагента для теплового насосу» за спеціальністю 142 «Енергетичне машинобудування». Науковий керівник: Хмельнюк М.Г., д.т.н., проф.

**УХВАЛИЛИ:**

- 1) Афанасенко Вячеслава Олександровича рекомендувати до вступу в аспірантуру, тема дослідження «Дослідження енергоефективності процесів підтримки вологості зерна методами обробки кондиціонування повітря» за спеціальністю 142 Енергетичне машинобудування. Науковий керівник: Жихарева Н.В., к.т.н., доц.
- 2) Овчіннікова Максима Костянтиновича рекомендувати до вступу в аспірантуру, тема дослідження «Дослідження сателітної холодильної установки з контактними теплообмінниками, що працює на природних робочих тілах» за спеціальністю 142 «Енергетичне машинобудування». Науковий керівник: Когут В.О., к.т.н., доц.

- 3) Зарубу Гліба Геннадійовича рекомендувати до вступу в аспірантуру, тема дослідження «Дослідження та розробка енергоефективного холодоагента для теплового насосу» за спеціальністю 142 «Енергетичне машинобудування». Науковий керівник: Хмельнюк М.Г., д.т.н., проф.

## **6. Різне.**

### **СЛУХАЛИ:**

заяву аспіранта третього року навчання Ткача Сергія Віталійовича про відрухування з аспірантури за власним бажанням та сімейними обставинами з правом подальшого відновлення на навчання. Науковий керівник Желіба Ю.О. – к.т.н., доц.

### **УХВАЛИЛИ:**

рекомендувати Вченій раді ННІХКтаЕ ім В.С. Мартиновського відрухувати аспіранта Ткача Сергія Віталійовича з аспірантури за власним бажанням та сімейними обставинами з правом подальшого відновлення на навчання.

**СЛУХАЛИ:** про рішення Вченої ради ННІ холода, кріотехнологій та екоенергетики ім.В.С. Мартиновського ОНТУ (протокол № 10 від «27» червня 2023 року) щодо проведення публічної презентації наукових результатів дисертації на кафедрі Холодильних установок і кондиціонування повітря та підготовки висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 14 «Електрична інженерія» за спеціальністю 142 «Енергетичне машинобудування» аспіранта Ялама Віктора Віталійовича.

**ВИСТУПИЛИ:** завідувач кафедри Хмельнюк Михайло Георгійович, який ознайомив з рішенням ННІ холода, кріотехнологій та екоенергетики ім.В.С. Мартиновського ОНТУ (протокол № 10 від «27» червня 2023 року) щодо проведення публічної презентації наукових результатів дисертації на кафедрі Холодильних установок і кондиціонування повітря та підготовки висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 14 «Електрична інженерія» за спеціальністю 142 «Енергетичне машинобудування» аспіранта Ялама Віктора Віталійовича а також доповів про подані здобувачем документи, перелік яких визначено Положенням про порядок проведення публічної презентації наукових результатів дисертації на здобуття ступеня доктора філософії в Одеському національному технологічному університеті (схваленого Вченою радою ОНТУ від 20.06.2023, протокол № 14).

### **УХВАЛИЛИ:**

1. На виконання рішення Вченої ННІ холода, кріотехнологій та екоенергетики ім.В.С. Мартиновського ОНТУ (протокол № 10 від «27» червня 2023 року) організувати та провести «08» грудня 2023 року за участю рецензентів публічну презентацію наукових результатів дисертації на кафедрі Холодильних установок і кондиціонування повітря з метою підготовки висновку про наукову новизну, теоретичне та

практичне значення результатів дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії в галузі знань 14 «Електрична інженерія» за спеціальністю 142 «Енергетичне машинобудування» \_ аспіранта Ялама Віктора Віталійовича Призначити:

- головою засідання кафедри Тітлова Олександра Сергійовича, зав.кафедри нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики, д.т.н., проф. та покласти на нього відповідальність щодо організації і проведення засідання;
- секретарем засідання кафедри Трандафілова Володимира Володимировича, доц. кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря, к.т.н. та покласти на нього відповідальність за ведення протоколу засідання;
- рецензентами
  - Грудка Богдан Геннадійович, доц. каф. кріогенної техніки к.т.н.,
  - Байдак Юрій Вікторович проф.кафедри холодильних установок і кондиціонування повітря д.т.н.,

2. Для забезпечення належного рівня експертизи залучити до участі у засіданні кафедри, на якому відбуватиметься публічна презентація наукових результатів дисертації, фахівців-експертів з числа компетентних учених зі спеціальності, які активно проводять наукову роботу, досліджують питання пов'язані з темою дисертаційної роботи здобувача:

№	ПІБ	наукова ступінь, вчене звання, посада
1.	Зімін Олексій Вічеславович	1. Слайд 39. Чому було обмежено температуру генерації?
2.	Трандафілов Володимир Володимирович	2. Солод 40. У чому унікальність запропонованої ККЕХМ?
3	Когут Володимир Омелянович	3. Чому ви пропонуєте використання двоступеневого стиснення?
4.	Жихарева Наталія Віталіївна	4. Які типи олій Ви використовували?
5.	Желіба Юрій Олександрович	5. Як олія впливає на тепломасобмін?
7.	Тітлов Олександр Сергійович	6. Ви враховуєте тепломасообмін під час роботи ежекторної ХМ із природною речовиною?
9.	Яковлева Ольга Юріївна	7. Чим обумовлений вибір робочої речовини в ежекторі?
10.	Подмазко Олександр Степанович	8. Чим обумовлений вибір конічно-целіндричної форми камери змішування ежектора?
11.	Тітлов Олександр Сергійович	9. Який граничний режим досягає потік, що ежектуються у вхідному перерізі камери змішування?
12.	Яковлева Ольга Юріївна	10. Чим аргументована температура кипіння ежектора?
13.	Подмазко Олександр Степанович	1. Чому Ви вирішили підійти до питання диджиталізації у секторі холоду?
14.	Зімін Олексій Вічеславович	2. Що унікальне у Вашій пропозиції диджиталізації і чим відрізняється від існуючих?
15.	Трандафілов Володимир Володимирович	3. Ви вирішили представити моделі модернізації

		установки із заміною холодоагенту, холодильний ланцюг та використовувати мови моделювання Petri Net та Business Process Modeling and Notations, чому? Чи були найкращі альтернативи?
16.	Когут Володимир Омелянович	4. Чому підхід Process Mining був використаний при диджиталізації, що у ньому особливого?
17.	Желіба Юрій Олександрович	5. Ви вказуєте, що з розробки проекту з допомогою диджиталізації Ви пропонуємо реалізувати методологію розробки керовану можливостями. Як Ви дійшли такого висновку?
18.	Тітлов Олександр Сергійович	6. Чи не покажіть Ви нам шлях від створення запропонованої Вами ІТ платформи до диджиталізації процесів у холоді з використанням методології керованої можливостями та концептуального проектування?
19.	Яковлева Ольга Юріївна	7. Ви використовуєте альфа-алгоритм для роботи з мережею Петрі? Чи є інші здібності проаналізувати мережу Петрі?
20.	Трандафілов Володимир Володимирович	8. Чим унікальна ваша пропозиція диджиталізації холодильної ланцюга?
21.	Трандафілов Володимир Володимирович	9. Ви апробували роботу на конгресі з холоду у Франції, чим ваша робота привернула увагу експертів?
22.	Жихарева Наталія Віталіївна	10. Ви використовуєте у можливостях підвищення енергоефективності енергетичний менеджмент та аудит, політику та нормативно-правову базу щодо впливу роботи систем на навколишнє середовище, як ці питання допомогли Вам у роботі над підвищенням енергоефективності у рамках сталого розвитку?
23.	Желіба Юрій Олександрович	11. Що зараз відбувається у морському секторі, і що спонукало Вас взятися за роботу з підвищення енергоефективності з пропозицією можливості диджиталізації холоду для подальших досліджень?

Зав. кафедри ХУіКП

/ПІДПИСАНО/

Михайло .ХМЕЛЬНЮК

Вчений секретар каф. ХУіКП

/ПІДПИСАНО/

Володимир ТРАНДАФІЛОВ