

ПРОТОКОЛ №2

засідання кафедри

автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів

навчально-наукового інституту енергозбереження та енергоменеджменту

КПІ ім. Ігоря Сікорського

від 14 вересня 2023 року (у змішаному режимі)

Присутні: зав. каф., д.т.н., проф. Бойченко С.В., д.т.н., проф. Розен В.П., д.т.н., проф. Шевчук С.П., д.т.н., проф. Зайченко С.В., д.т.н., проф. Терентьев О.М., д.т.н., доц. Сліденко В.М., д.т.н., проф. Юрченко О.М., к.т.н., доц. Данілін О.В., к.т.н., доц. Босак А.В., к.т.н., доц. Пермяков В.М., к.ф.-м.н., доц. Городецький В.Г., к.т.н., доц. Лістовщик Л.К., к.т.н., доц. Мейта О.В., к.т.н., доц. Торопов А.В., к.т.н., доц. Кулаковський Л.Я., к.т.н., доц. Яковлева А.В., ст. викл. Дубовик В.Г., ст. викл. Прядко С.Л., ст. викл. Поліщук В.О., ст. викл. Майданський І.Я., к. ф.-м.н., асист. Осадчук М.П., асист. Торопова Л.В., асист. Мугенов Д.Д., асист. Хотян А.А., зав. лаб. Шкільнюк І.О., зав. лаб. Цукров Г.С., пров. інж. Брагіна Л.Є., пров. інж. Папуша В.Т., інж. І кат. Милославська Н.М., тех. Баде В.М.

Порядок денний:

1. Про виконання індивідуальних планів роботи аспірантів першого року навчання.
2. Про виконання індивідуальних планів роботи аспірантів другого року навчання.
3. Про виконання індивідуальних планів роботи аспірантів третього року навчання.
4. Про виконання індивідуальних планів роботи аспірантів четвертого року навчання.
5. Про відрядження аспірантів у зв'язку з невиконанням індивідуального плану (доп. - зав. каф. Бойченко С.В.).
6. Розгляд проектної пропозиції прикладного дослідження за темою “Розроблення технологічних рішень отримання композиційних моторних палив із вторинної сировини для підвищення енергетичної безпеки” (доп. - зав. каф. Бойченко С.В.)
7. Про визнання результатів підвищення кваліфікації асистента кафедри АЕМК Осадчука М.П. (доп. - зав. каф. Бойченко С.В.)
8. Про внесення навантаження НПП в систему Кампус (доп. – ст. викл. Майданський І.Я.).

1. СЛУХАЛИ: звітування аспірантів першого року навчання

Лінфей Чен (Linfei Chen) (керівник Бойченко С.В.)

Освітня складова виконана.

Наукова складова виконана:

1. Participation in the work of the conference PEMS-2022 and IX Scientific-Technical Conference «THEORY AND PRACTICE OF THE USE OF TRADITIONAL AND ALTERNATIVE FUELS & LUBRICANTS».
2. Read a large number of publications about hydrogen production, accumulation, distribution and storage systems.

3. Done the SWOT, PEST and SNV analysis of the use of liquid hydrogen as a motor fuel in aviation.
4. Published an article—Study of a Hybrid Vehicle Powertrain Parameter Matching Design Based on the Combination of Orthogonal Test and Cruise Software, in the professional publication of Sustainability, which indexed within Scopus, SCIE and SSCI (Web of Science)
5. Two articles related to hydrogen are being revised and will be submitted in professional publication of Ukraine.

Грищенко Р.В. (керівник Розен В.П.)

Освітня складова виконана.

Наукова складова виконана:

1. Здійснено вибір моделі прогнозування за критерієм похибки.
2. Побудовано модель електроживлення.
3. Сформована стаття, в процесі подачі до фахового видання України.

Такташов Рустам Рушанович (керівник Шевчук С.П.)

Освітня складова виконана.

Наукова складова виконана:

1. Визначено оптимальні співвідношення конструктивних і режимних параметрів системи охолодження компресорної станції.
2. Розроблено рекомендації підвищення показників комплексної енергоефективності засобами охолодження.
3. Сформована стаття, в процесі подачі до фахового видання України.

Новіков А.О. (керівник Сліденко В.М.)

Освітня складова виконана

Наукова складова виконана:

1. Обрано та обґрунтовано методології проведення власного наукового дослідження, здійснено огляд та аналіз існуючих поглядів та підходів, що є в обраному напрямку. Проаналізовано матеріали та статистичні дані для першого розділу дисертаційної роботи;
2. Подано матеріали для публікації статті в фаховому виданні категорії Б.
3. Взяв участь у конференціях:
VIII Міжнародна науково-технічна та навчально-методична конференція «ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ REMS' 2022»: матеріали VIII міжн. наук.-тех. конф. (м. Київ, 15 – 17 лист. 2022 р.). Київ, 2022;
Аспірантські читання імені професора Артура Веніаміновича Праховника 10–11 квітня 2023 р.

Ткаченко В.О. (керівник Сліденко В.М.)

Освітня складова виконана.

Наукова складова виконана:

1. Обрано та обґрунтовано методології проведення власного наукового дослідження, здійснено огляд та аналіз існуючих поглядів та підходів, що є в обраному напрямку та на основі даних матеріалів виконано. Проаналізовано матеріали та статистичні дані для першого розділу дисертаційної роботи; розроблено математичну модель та гідравлічну схему переміщення противаги екскаватора (попередня, в програмі Автокад).

2. Подано матеріали для публікації статті в фаховому виданні категорії Б.

3. Взяв участь у конференції:

VIII Міжнародна науково-технічна та навчально-методична конференція «ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ REIMS' 2022»: матеріали VIII міжн. наук.-тех. конф. (м. Київ, 15 – 17 лист. 2022 р.). Київ, 2022.

Аспірантські читання імені професора Артура Веніаміновича Праховника 10–11 квітня 2023 р.

Боднарук О.Ю. (керівник Босак А.В.)

Освітня складова виконана.

Наукова складова виконана:

1. Виконано розділ 1. Огляд режимів роботи насосних установок зі стабілізацією тиску.

2. Публікація статті у Віснику Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетика надійність та енергоефективність, № 2. (фахова)

3. Взяв участь у XV науково-технічній конференції Інституту енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

ВИСТУПИЛИ: проф. Юрченко О.М., проф. Зайченко С.В., доц. Босак А.В., доц. Кулаковський Л.Я.

УХВАЛИЛИ:

1. Освітня складова за перший рік підготовки в аспірантурі Новикова А. О., Ткаченка В.О. Боднарука О.Ю., Грищенка Р.В., Лінфей Чена (Linfei Chen) та Такташова Рустама Рушановича виконана в повному обсязі згідно з навчальним планом на 2022/2023 навч. рік.

2. За звітний період вважати індивідуальні плани роботи аспірантів Новикова А. О., Ткаченка В.О. Боднарука О.Ю., Грищенка Р.В., Лінфей Чена (Linfei Chen) та Такташова Рустама Рушановича виконаними в повному обсязі та рекомендувати продовжити їх навчання в аспірантурі на 2023/2024 навчальний рік.

2. СЛУХАЛИ: звітування аспірантів другого року навчання

Яшин Р.В. (керівник Попович О.М.)

Освітня складова виконана.

Наукова складова виконана:

1. Зроблено доповідь на конференції ПСЕ-2022

2. Опублікована стаття «Дослідження енергоефективності електромеханічної системи водопостачання багатоповерхового будинку із дворівневими стояками» у науковому журналі «Технічна електродинаміка» (індексується у Scopus).
3. Подана заявка на винахід (Насосний агрегат двостороннього входу з інтегрованим електродвигуном з тороїдним статором)
- 4 Взяв участь у XXIV Міжнародній науково-практичній конференції "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті"

Мирутенко П.П. (керівник Лістовщик Л.К.)

Освітня складова виконана.

Наукова складова виконана:

1. Завершено роботу над 1 розділом дисертації, робота над 2 та 3 розділом, підготовка статей на основі підготовлених матеріалів.
2. Опублікована стаття “Накопичувачі енергії. Основні типи та перспективи використання” у науковому фаховому виданні категорії Б;
3. Взято участь у XXIV Міжнародній науково-практичній конференції "Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті", результатом якої були опубліковані тези на тему: “Дослідження шляхів підвищення ефективності систем гравітаційного акумулювання енергії відновлюваних джерел”

Бут В.О. (керівник Сліденко В.М.)

Освітня складова виконана.

Наукова складова виконана:

1. Завершено роботу над 1 розділом дисертації, робота над 2 розділом, підготовка статей на основі підготовлених матеріалів.
2. Підготовлена матеріали до подачі заявка на винахід ;
3. Подана стаття в Східно-Європейський журнал передових технологій" (№5 (125).2023). Категорія А

Яковлєв Д.А. (керівник Зайченко С. В.)

Освітня складова виконана.

Наукова складова виконана:

1. Завершено роботу над 1 розділом дисертації, робота над 2 розділом.
2. Підготовлено та подано матеріали статті для публікації у науковому фаховому виданні категорії Б;

Хомяк А.О. (керівник Розен В.П.)

Освітня складова виконана.

Наукова складова виконана:

1. Підготовлено та подано матеріали статті для публікації у науковому фаховому виданні категорії Б;
2. Робота над 1 розділом дисертації.

ВИСТУПИЛИ: зав. каф. Бойченко С.В., проф. Терентьев О.М., доц. Городецький В.Г., доц. Торопов А.В.

УХВАЛИЛИ:

1. Освітня складова за звітний період підготовки в аспірантурі Яшина Р.В., Мирутенка П.П., Буга В.О., Яковлева Д.А. та Хомяка А.О. виконана в повному обсязі згідно з навчальним планом на 2022/2023 навч. рік..

2. За звітний період вважати індивідуальні плани роботи аспірантів Яшина Р.В., Мирутенка П.П., Буга В.О., Яковлева Д.А. та Хомяка А.О. виконаними в повному обсязі і рекомендувати продовжити їх навчання в аспірантурі на 2023/2024 навчальний рік.

3. СЛУХАЛИ: звітування аспірантів третього року навчання:

Матушкін Д. С. (керівник Босак А. В.)

Наукова складова виконана:

1. Проведено теоретичне дослідження практичності моделей сонячного прогнозування. Проведено практичне дослідження передбачення генерації сонячної електростанції з використанням нейронної мережі типу «Довга короткострокова пам'ять». Додатково розроблений графічний інтерфейс користувача в середовищі Matlab для прогнозування генерації сонячної електростанції з використанням нейронної мережі типу «Довга короткочасна пам'ять».

2. 4 Публікації у фахових виданнях категорії Б.

3. 1 конференція.

4. Запланований термін проведення публічної презентації результатів досліджень на засіданні кафедри: **грудень 2023 року**

Босак Андрій Васильович(керівник Босак Алла Василівна)

Наукова складова виконана:

1. Проведено аналіз доцільності пріоритезації зарядних слотів в умовах обмеженого електропостачання.

Виконано оптимізацію цільової функції для визначення порядку заряджання електромобілів після отримання вагового індексу зарядки.

Розроблено графічний інтерфейс користувача (GUI) на панелі зарядного пристрою та імплементовано в моделі Matlab

2. 1 публікація SCOPUS Q1

Марчук Л.Р. (керівник Сліденко В.М.)

Наукова складова виконана:

1.1. розроблена математична модель процесу енергорозрядки віброударного ковша гідравлічного екскаватора, за результатами подані матеріали до фахового видання ВІСНИК Вінницького політехнічного інституту, на етапі рецензування

1.2. проведено дослідження дискретно-безперервної математичної моделі ударного пристрою з параметрами впливу на характеристики ударного імпульсу, подано для опублікування у «Східно-Європейському журналі передових технологій», на етапі редагування

1.3. під час стажування розроблена імітаційна модель функціонування ударного пристрою направленої дії в середовищі MATLAB-Simulink Simscape, результати роботи висвітлено на міжнародній конференції та підготовлені матеріали для публікації в фаховому виданні «Енергетика: економіка, технології, екологія»

2. публікації в фахових журналах - 2

2.1. Енергощадна адаптація віброударного ковша маніпулятора до змінних характеристик робочого середовища/ Енергетика: економіка, технології, екологія. 2023. № 1

2.2. Статистична оцінка ефективності імпульсного генератора для активізації видобутку вуглеводнів. Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. Випуск 3/2023

3.

3.1. міжнародна конференція - Simulation of energy parameters of the vibrating bucket. IX International Scientific-Technical Conference «THEORY AND PRACTICE OF RATIONAL USE OF TRADITIONAL AND ALTERNATIVE FUELS & LUBRICANTS»

3.2. курс від Warsaw University of Technology- Advanced English for PhD Students

3.3. стажування за програмою мобільності у рамках наукової складової аспірантської програми в Université de Lorraine, в навчальній установі Mines Nancy.

4. запланований термін проведення публічної презентації результатів досліджень на засіданні кафедри –лютий-березень 2024 р, орієнтовний термін захисту дисертації – березень-травень 2024р

Куліш Р.Д. (керівник Зайченко С. В.)

Наукова складова виконана:

1. Оцінено комбінації діагностичних параметрів за впливом на залишкову ентропію системи. Розраховано економічні ризики від переривання електропостачання на дільниці підприємства у випадках резервування та його відсутності. Змодельовано систему визначення залежності між кутом повороту валу генератора і вихідної потужності.

2. Одна стаття у фаховому виданні: «Визначення впливу складу палива і рівня навантаження на енергоефективність автономних джерел живлення з іскровим запалюванням»

ВИСТУПИЛИ: зав. каф. Бойченко С.В., проф. Терентьев О.М., проф. Шевчук С.П., доц. Лістовщик Л.К.

УХВАЛИЛИ:

1. Освітня складова за звітний період підготовки в аспірантурі Яшина Р.В., Мирутенка П.П., Бута В.О., Яковлева Д.А. та Хомяка А.О. виконана в повному обсязі згідно з навчальним планом на 2022/2023 навч. рік..

2. За звітний період вважати індивідуальні плани роботи аспірантів Яшина Р.В., Мирутенка П.П., Бута В.О., Яковлева Д.А. та Хомяка А.О. виконаними в повному обсязі і рекомендувати продовжити їх навчання в аспірантурі на 2023/2024 навчальний рік.

4. СЛУХАЛЛИ: звітування аспірантів четвертого року навчання:

Хотяня А.А. (керівник Розен В.П.)

Наукова складова виконана.

Тема дисертаційного дослідження «Методи та моделі побудови системи електропостачання локальних об'єктів за критерієм енергоефективності»

За результатами досліджень опубліковано 6 наукових публікацій, у тому числі:

- три статті у наукових фахових виданнях України за спеціальністю 141, в т.ч. одна стаття, у якій число співавторів (разом із здобувачем) більше двох осіб;
- одна стаття у періодичному науковому виданні, що проіндексоване у базі Scopus, віднесеного до другого квартилю (Q2) відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank або Journal Citation Reports;
- дві доповіді та тези на наукових конференціях;
- одне авторське свідоцтво;
- підготовлено рукопис дисертації та презентацію.

Статті у наукових фахових виданнях України

1. А.А. Хотяня, В.П. Розен, та О.В. Чермалих «Аналіз ефективності використання фотоелектричних модулів», Науковий журнал: "Енергетика: економіка, технології, екологія" – Київ: 2018р., №4(54). – 14-19ст. DOI: <https://doi.org/10.20535/1813-5420.4.2018.175615> (0.46 друк. арк, Особистий внесок здобувача: Виконано аналіз досліджень факторів, що впливають на ефективність використання сонячних панелей для живлення локальних об'єктів, та встановлено вимоги до них, 0.4 друк. арк.)
2. А.А. Хотяня, В.П. Розен «Стан і перспективи розвитку локальних енергетичних об'єктів у складі мікромереж», Науковий журнал: "Енергетика: економіка, технології, екологія" – Київ: 2022р., №2(2022). – 75-81ст. DOI: <https://doi.org/10.20535/1813-5420.2.2022.261373> (0.69 друк. арк, Особистий внесок здобувача: Розроблено методика вибору оптимального варіанту системи електропостачання віддаленого локального об'єкту від централізованої об'єднаної енергосистеми, розроблено класифікацію систем електропостачання локальних енергетичних об'єктів, розроблені рівняння граничних радіусів приєднання електроустановок до джерел електричної енергії, 0.6 друк. арк.)
3. А.А. Хотяня, В.П. Розен «Граничні відстані приєднання об'єктів і споживачів до енергоджерел за різними системами електропостачання», Науковий журнал: Енергетика: економіка, технології, екологія. Науковий журнал, КПІ імені Ігоря Сікорського – Київ: ІЕЕ, №2 (2023), С. 38-45. <https://doi.org/10.20535/1813-5420.2.2023.279638> <http://energy.kpi.ua/article/view/279638> (0.71 друк. арк, Особистий внесок здобувача: Розроблено методика вибору оптимального варіанту системи електропостачання віддаленого локального об'єкту від централізованої об'єднаної енергосистеми, розроблено класифікацію систем електропостачання локальних енергетичних об'єктів, розроблені рівняння граничних радіусів приєднання електроустановок до джерел електричної енергії, 0.6 друк. арк.)

Статті у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах WoS та/або Scopus, статті у (Q1-Q3)

4. С.В. Бойченко «Обґрунтування доцільності застосування водневих паливних комірок при виробництві електроенергії», С.В. Бойченко, О.В. Данілін, І.О. Шкільнюк, А.В. Яковлева, А.А. Хотян, М.В. Павловський, Р.С. Лисак, С.Й. Шаманський, А.І. Крючков, О. Тарасюк, Науковий журнал: «Eastern-European Journal of Enterprise Technologies» – №3/8 (123) 2023 (р. 17–29) DOI: 10.15587/1729-4061.2023.280046 (1.99 друк. арк, Особистий внесок здобувача: дослідження застосування водневих паливних комірок у схемах енергозабезпечення, аналіз сильних і слабких сторін, можливостей і загроз водневих паливних комірок (SWOT-аналіз), 0.375 друк. арк.)

Матеріали конференцій

5. А.А. Хотян «Критерії проектування локальних систем енергозабезпечення», Матеріали Аспірантських читань пам'яті професора Артура ПРАХОВНИКА. Зб. Наукових праць ІЕЕ, КПІ імені Ігоря Сікорського – Київ: ІЕЕ, 2021. – 57 с (0.23 друк. арк, Особистий внесок здобувача: Визначено поділ критеріїв, що впливають на прийняття рішення щодо впровадження локальних систем енергопостачання, 0.23 друк. арк.)

6. А.А. Хотян «Підвищення рівня енергоефективності функціонування сонячних панелей із застосуванням поворотних систем», І науково-технічна конференція магістрантів ІЕЕ (за результатами дисертаційних досліджень магістрантів). Зб. наукових праць ІЕЕ, КПІ імені Ігоря Сікорського – Київ: ІЕЕ, 2018. – 380с. (0.26 друк. арк.)

Авторські свідоцтва:

1. Дубовик В.Г., Хотян А.А., Пермяков В.М., Буштрук Є.В. «Характерні варіанти та особливості систем електропостачання». Авторське право на твір. Реєстраційний номер №6810 від 12 червня 2023 р. (0.36 друк. арк.)

Докшина С.Ю. (керівник Розен В.П.)

Наукова складова виконана.

Тема дисертаційного дослідження «Моделі та методи моніторингу енергоефективності регіонів України»

За результатами досліджень опубліковано 14 наукових публікацій, у тому числі:

- три статті у наукових фахових виданнях України, в т.ч. дві статті, у яких число співавторів (разом із здобувачем) більше двох осіб;
- одна стаття у періодичному науковому виданні, що проіндексоване у базі Scopus та віднесеного до третього квартилю (Q3) відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank/Journal Citation Reports;
- сім доповідей та тез на наукових конференціях;
- одна публікація у колективній монографії (число співавторів більше одного);
- одна публікація у виданні країни ОЕСР;
- одне авторське свідоцтво;
- підготовлено рукопис дисертації та презентацію.

Статті у наукових фахових виданнях України

1. Докшина С.Ю. Бойченко С.В, Розен В.П, Шкільнюк І.О, Куберський І.О. Концепція підвищення енергетичної та екологічної безпеки через утилізацію пластикових відходів і відпрацьованих шин. Енергетика: економіка, технології,

екологія. 2022. № 4. С. 25-36. <https://doi.org/10.20535/1813-5420.4.2022.273372>, <http://energy.kpi.ua/article/view/273372> (0.46 друк. арк, *Особистий внесок здобувача: побудова співвідношення кількості утвореного та утилізованого пластику та зношених шин, розрахунок потенціалу отримання альтернативного палива з пластику та зношених шин, 0.2 друк. арк.*)

2. Сібілева О.В., Шкільнюк І.О., Докшина С.Ю. Державний ринковий нагляд за якістю моторних палив, проблемні питання та шляхи їх вирішення. *Енергетика: економіка, технології, екологія*. 2023. №1. С. 131-135. <https://doi.org/10.20535/1813-5420.1.2023.276187>, <http://energy.kpi.ua/article/view/276187> (0.2 друк. арк., *Особистий внесок здобувача: аналіз норм та законів, що регулюють якість моторних палив в Україні та ЄС, 0.04 друк. арк.*)

3. Розен В.П., Докшина С.Ю. Порівняльний аналіз зарубіжних та вітчизняних індикаторів енергоефективності та їх розрахунку. *Енергетика: економіка, технології, екологія*. 2023. №2. С. 52-59. <https://doi.org/10.20535/1813-5420.2.2023.279646>, <http://energy.kpi.ua/article/view/279646> (0.33 друк. арк., *Особистий внесок здобувача: визначення схожостей та відмінностей показника, індикатора та індексу; дослідження баз даних з енергоефективності та методів розрахунку енергоефективності, 0.17 друк. арк.*)

Статті у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах WoS та/або Scopus, статті у (Q1-Q3)

1. Komarysta, B., Dzhygyrey, I., Bendiuh, V., Yavorovska, O., Andreeva, A., Berezenko, K., Meshcheriakova, I., Vovk, O., Dokshyna, S., & Maidanskyi, I. (2023). Optimizing biogas production using artificial neural network. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2(8 (122)), 53–64. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.276431> (0.5 друк. арк., *Особистий внесок здобувача: Розробка математичної моделі виробництва біогазу на основі штучної нейронної мережі, 0.15 друк. арк.*)

Матеріали конференцій

1. Докшина С.Ю., Розен В.П., Сторожилова Г.І. Бенчмаркінг енергоефективності регіонів України. *Енергетика. Екологія. Людина: матеріали XII міжнар. наук.-техн. конф., м. Київ, 7-8 травня, 2020 р.* С. 297–301. URL: <https://en.iee.kpi.ua/files/2020/dopovidi2020.pdf> (0,2 друк. арк. *Особистий внесок здобувача: рейтингування регіонів України за принципом бенчмаркінгу, 0,13 друк. арк.*)

2. Докшина С.Ю., Розен В.П., Сторожилова Г.І. Рейтинг оцінювання енергоефективності регіонів України. *Енергозбереження та промислова безпека: виклики та перспективи: матеріали III міжнар. наук.-прак. конф., м. Київ, 2-3 червня, 2020 р.* С. 42–47. URL: <http://opcb.kpi.ua/wp-content/uploads/2020/09/Збірник-2020-3.pdf> (0,25 друк. арк. *Особистий внесок здобувача: рейтингування регіонів України за відстанню до цілі, 0,16 друк. арк.*)

3. Докшина С.Ю. Соціально-економічна проблематика реалізації політики енергоефективності в Україні. *Філософія і науково-технічна творчість у хронотопі технічного університету: матеріали III міжнар. наук.-прак. конф., м. Київ, 2020 р.* С. 133–136. (0.16 друк. арк.)

4. Докшина С.Ю., Загрози розвитку енергоефективності в Україні. *Збірник наукових праць: матеріали аспірантських читань пам'яті професора Артура Праховника, м.*

Київ, 10-11 березня 2021 р. С. 29-33. URL: <https://iee.kpi.ua/wp-content/uploads/2020/09/materials-1.pdf> (0,2 друк. арк.)

5. Докшина С. Ю., наукові керівники: Розен В. П., Тишевич Б. Л. Рейтингування регіонів України за критерієм енергоефективності опалення домогосподарств. "Інтелект молоді. Раціональне природокористування та новітні енергоефективні технології". Всеукраїнський конкурс студентів і молодих вчених з міжнародною участю. Матеріали підсумкової наукової конференції, м. Київ, 16 червня 2022 р. С. 52-53. URL:

[https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/50157/1/Intelekt%20molodi Ratsionalne%20pyrodokorystuvannia ta novitni enerhoefektyvni tekhnolohii.pdf](https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/50157/1/Intelekt%20molodi%20Ratsionalne%20pyrodokorystuvannia%20ta%20novitni%20enerhoefektyvni%20tekhnologii.pdf) (0,08 друк. арк.)

6. Докшина С. Ю., науковий керівник: Розен В. П. Кластеризація регіонів України за характером опалення домогосподарств. *Енергетика. Екологія. Людина*: матеріали XIV міжнар. наук.-техн. конф., м. Київ, 2-3 червня. 2022 р. Київ, 2022. С. 109–120. URL: <https://en.iee.kpi.ua/files/2022/dopovidi2022.pdf> (0,45 друк. арк.)

7. Sofiia Dokshyna, Viktor Rozen. Models and methods of energy efficiency monitoring of the regions of Ukraine. Theory and practice of rational use of traditional and alternative fuels and lubricants, IX International Scientific-Technical Conference. Book of Abstracts, 2023. (0,08 друк. арк., *Особистий внесок здобувача: опис методів оцінювання енергоефективності регіонів України, 0,04 друк. арк.*)

Публікації у колективних монографіях

1. Докшина С.Ю., Розен В.П., Реуцький М. О. Формування рейтингу енергоефективності областей України за відстанню до цілі. Сталий розвиток — XXI століття. Дискусії 2020: колективна монографія. Національний університет “Києво-Могилянська академія”, за ред. проф. Хлобистова Є.В. Київ, 2020. 476 с. Електронне видання. ISBN: 978-617-7668-22-9. URL:

<http://areps.kpi.ua/downloads/Монографія%20Недінські%20читання%202020.pdf>

(0,38 друк. арк., *Особистий внесок здобувача: рейтингування областей України за відстанню до ідеального значення, 0,25 друк. арк.*)

Публікації у виданнях країн ОЕСР

1. Докшина С.Ю., Розен В.П., Куліш, Р.Д. Дискримінантний аналіз характеру опалення домогосподарств регіонів України. *International Science Journal of Engineering & Agriculture*, 1(3), 2022. С. 190–207. URL: <https://isg-journal.com/isjea/article/view/27> (0,75 друк. арк., *Особистий внесок здобувача: побудова дискримінантної моделі оцінювання кластерних груп регіонів України за характером опалення, 0,41 друк. арк.*)

Авторські свідоцтва:

1. Дубовик В.Г., Докшина С.Ю., Пермяков В.М., Черенег К.В. «Рейтингування регіонів України за відстанню до ідеалу». Авторське право на твір. Реєстраційний номер №6811 від 12 червня 2023 р. (0,125 друк. арк., *Особистий внесок здобувача: Математична модель рейтингування регіонів за відстанню до ідеалу, 0,05 друк. арк.*)

ВИСТУПИЛИ: зав. каф. Бойченко С.В., проф. Терентьев О.М., проф. Шевчук С.П., проф. Сліденко В.М.

УХВАЛИЛИ:

1. Дисертаційні дослідження відповідають науковому рівню ступеня доктора філософії.
2. Рекомендувати здобувачам у термін до кінця 2023 року захистити наукові роботи.
3. Докшину Софію Юріївну і Хотяна Артема Анатолійовича ввести в склад НПП кафедри АЕМК.

5. СЛУХАЛИ: інформацію зав. каф. Бойченка С.В, щодо відрахування аспірантів.

Такташов Ренат Рушанович (керівник Шевчук С.П.)

Освітня складова виконана.

Наукова складова

1. Здійснено огляд існуючої літератури за обраною тематикою.
2. Проведено огляд і аналіз дослідження впливу вихрової дисперсії на декольматацию перфораційних отворів обсадної колони.

Топчу Тимур Джемільович (керівник Юрченко О.М.)

Освітня складова виконана.

Наукова складова

1. Знайдено, що при проєктуванні нейронної мережі необхідно використовувати багатошарові перцептрони.
2. Розпочато роботу над нейромережею.
3. Вивчено нинішнє положення microgrid.

ВИСТУПИЛИ: проф. Розен В.П., проф. Терентьєв О.М., проф. Сліденко В.М., доц. Мейта О.В.

УХВАЛИЛИ:

1. Освітня складова за звітний період підготовки в аспірантурі Такташова Рената Рушановича та Топчу Тимура Джемільовича виконана в повному обсязі згідно з навчальним планом на 2022/2023 навчальний рік.
2. Наукова складова за звітний період підготовки в аспірантурі Такташова Рената Рушановича та Топчу Тимура Джемільовича **НЕ виконана** в повному обсязі відповідно навчального плану на 2022/2023 навчальний рік. Відсутня достатня кількість публікацій у фахових виданнях України згідно вимог, що зазначені у пп.8,9 Порядку присудження наукового ступеня доктор філософії <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/44-2022-%D0%BF#Text> .
3. За звітний період вважати індивідуальний план роботи аспірантів Такташова Рената Рушановича та Топчу Тимура Джемільовича не виконаним в повному обсязі, на підставі чого рекомендувати їх відрахувати їх з 30.09.2023 р. за невиконання індивідуального плану роботи.

6. СЛУХАЛИ: інформацію зав. каф. Бойченко С.В. щодо проєктної пропозиції прикладного дослідження за темою "Розроблення технологічних рішень отримання

композиційних моторних палив із вторинної сировини для підвищення енергетичної безпеки"

ВИСТУПИЛИ: проф. Терентьев О.М., доц. Лістовщик Л.К., доц. Данілін О.В., доц. Босак А.В.

УХВАЛИЛИ: рекомендувати проектну пропозицію прикладного дослідження за темою "Розроблення технологічних рішень отримання композиційних моторних палив із вторинної сировини для підвищення енергетичної безпеки" для розгляду вченою радою НН ІЕЕ для подання на конкурс наукових проектів МОН.

7. СЛУХАЛИ: інформацію зав. каф. Бойченка С.В. про визнання результатів підвищення кваліфікації асистента кафедри АЕМК Осадчука М.П.

ВИСТУПИЛИ: доц. Лістовщик Л.К., доц. Босак А.В., ст.викл Поліщук В.О.

УХВАЛИЛИ: визнати результати підвищення кваліфікації асистента кафедри АЕМК Осадчука Миколи Павловича за 2020-2023 роки участь в наукових конференціях обсягом 72 години / 2,4 кредити ЄКТС та рекомендувати вченій раді НН ІЕЕ затвердити ці результати.

8. СЛУХАЛИ: інформацію ст. викл. Майданського І.Я. щодо занесення навантаження НПП в систему Кампус

ВИСТУПИЛИ: доц. Лістовщик Л.К., доц. Босак А.В., ст.викл Прядко С.Л..

УХВАЛИЛИ: додати навантаження НПП в систему Кампус.

Завідувач кафедри АЕМК НН ІЕЕ

Сергій БОЙЧЕНКО

Вчений секретар кафедри

Валентина ПОЛІЩУК