

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ
імені адмірала Макарова

АВТОМАТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ СТУДЕНТІВ, АСПІРАНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

04 – 05 грудня 2025 року

(Національний університет кораблебудування,
Навчально-науковий Інститут автоматики і електротехніки
пр. Центральний, 3)

ПРОГРАМА



МИКОЛАЇВ 2025

ОРГАНІЗАТОРИ

1. МОН України
2. Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- 04.12.25 – 15¹⁵...17¹⁵ – Пленарне засідання
05.12.25 – 15⁰⁰...17⁰⁰ – Засідання секції №1
05.12.25 – 12⁰⁰...14⁰⁰ – Засідання секції №2
05.12.25 – 11⁰⁰...13⁰⁰ – Засідання секції №3

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова: Рябенський В.М. – д.т.н., професор, завідувач кафедри ПЕЕТ ННІАЕ НУК

Співголова: Павлов Г.В. – д.т.н., професор, проректор з наукової роботи НУК

Вчений секретар: Пальчиков О.О. – к.т.н., доцент кафедри СЕЕС ННІАЕ НУК.

Члени організаційного комітету: Вовченко О.І. – чл.-кор. НАН України, д.т.н., проф., директор ІПТ НАН України; Жук Д.О. – д.т.н., доц., директор ННІАЕ; Жуков Ю.Д. – д.т.н., проф.; Обрубов А.В. – д.т.н., доц., зав. каф. СЕЕС ННІАЕ НУК; Черно О.О. – д.т.н., проф., зав. каф. КСУ ННІАЕ НУК; Білюк І.С. – к.т.н., доц., зав. каф. автоматики ННІАЕ НУК; Гайдай Г.Ю. – к.т.н., доц., зав. каф. МП ННІАЕ НУК; Костенко Д.В. – к.т.н., доц., зав. каф. ЕІСтАРК ННІАЕ НУК; Нужний С.М. – к.т.н., доц., зав. каф. КТІБ ННІАЕ НУК.

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Дата: 04.12.2025 р. Час: 15¹⁵

Форма проведення: дистанційна

Доступ за посиланням: Google meet

meet.google.com/whc-chep-ewv

Голова: д-р техн. наук, проф., зав. каф. ПЕЕТ

Рябенський В.М.

Секретар: канд. техн. наук

Пальчиков О.О.

1. *Волянський Ю.С., Яценко В.С., Мицик А.І., Волянська Я.Б., д.т.н., проф., Волянський С.М., к.т.н., доц.*

Модернізація архітектури сонячної електростанції шляхом застосування акумуляторних систем зберігання енергії

2. *Макаренко Д. С., Козлов М. О., PhD.*

Огляд котушок Роговського та особливостей їх застосування в електроенергетичних системах

3. *Тимченко А.С., Федоров А.Д., Савченко О.В., Іванов А.В., PhD*

Досвід використання конструктора персонального супутника

4. *Савун І.А., Москва В.В., Ушкаренко О.О., д.т.н., проф.*

Інструментальні засоби моделювання цифрових фільтрів у вбудованих мікропроцесорних системах

5. *Обрубов А.В., д.т.н., доц., Обрубов В.А.*

Дослідження поведінки резонансного перетворювача з автогенерацією при фазово-релейному регулюванні

6. *Ігнатенко Є.В., Костюченко В.І., к.т.н., доц., Новогрецький С.М., к.т.н., доц.*

Керування реактивним навантаженням в умовах несиметрії режиму

7. *Іванов А. В., к.т.н., Честних М. В., PhD Eng.*

Регулювання характеристик електромагнітної силової та гідродинамічної дії на розплав шляхом зміни геометрії електродної системи при електрострумовій обробці розплаву

8. *Сіриченко С. О., Герасін О. С., к.т.н., доц.*

Системи комп'ютерного зору в сфері робототехніки

9. *Сироватка А.В.*

Перспективи застосування електромагнітного резонансного привода у вібраційних машинах для різночастотного ущільнення бетонних сумішей

СЕКЦІЯ 1. АВТОМАТИЗОВАНИЙ ЕЛЕКТРОПРИВОД

Дата: 05.12.2025 р. Час: 15⁰⁰

Форма проведення: дистанційна

Доступ за посиланням Zoom:

<https://us04web.zoom.us/j/71993258454?pwd=4bMMsOc72Vkm68t3Zv8jnbuo8xpXlk.1>

Ідентифікатор конференції: 719 9325 8454

Код доступу: 6vVaDr

Голова: канд. техн. наук, доц., зав. каф. автоматики Білюк І.С.

Секретар: PhD, асистент каф. автоматики Іванов А.В.

1. *Васильєв О.Г., к.т.н., доц., Савченко О.В.,
Заворотний А.О.*

**Модернізація системи керування електропривода
маніпулятора у складі РТК механообробки**

2. *Савченко О.В., Білюк І.С., к.т.н., доц., Шамраєв В.В.,
Заворотний А.О.*

Мостовий блок живлення для систем автоматики

3. *Білюк І.С., к.т.н., доц., Савченко О.В., Козлов А.Ю., PhD,
Іванов А.В., PhD, Теплов С.Б.*

**Модернізація системи керування токарного патронно-
центрового верстата**

4. *Білюк І.С., к.т.н., доц., Савченко О.В., Козлов А.Ю., PhD,
Іванов А.В., PhD, Ярошинський О.В.*

Проектування логічного контролера

5. *Білюк І.С., к.т.н., доц., Савченко О.В., Козлов А.Ю., PhD,
Іванов А.В., PhD, Пристайко Т.І.*

**Система керування робота-маніпулятора моделі
M20П.40.01**

6. *Білюк І.С., к.т.н., доц., Савченко О.В., Козлов А.Ю., PhD,
Іванов А.В., PhD, Онищенко О.В.*

Система керування електроприводом жалюзі

СЕКЦІЯ 2. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІ КОМПЛЕКСИ, ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ І АПАРАТИ. ПІДВОДНА ТЕХНІКА І ТЕХНОЛОГІЇ

Дата: 05.12.2025 р. Час: 12⁰⁰

Форма проведення: дистанційна

Доступ за посиланням: Zoom

<https://us05web.zoom.us/j/86044870800?pwd=QPhb9I6GxON805bpzFVXJWjVPqd0hh.1>

Ідентифікатор конференції: 860 4487 0800

Код доступу: 3PD4f5

Голова: д-р техн. наук, доц., зав. каф. СЕЕС

Обрубов А.В.

Секретар: аспірант кафедри СЕЕС

Савіцкас О.С.

1. Черчель С.Є., Овсянников В.М., к.т.н., доц.

Удосконалення системи резервного живлення апаратури ГМСЗЛ на базі інтелектуальних LI-ION накопичувачів та гібридної фільтрокомпенсуючої системи

2. Чернов І.М., Овсянников В.М., к.т.н., доц.

Дослідження структури тренажерного обладнання для підготовки операторів глобальної морської системи зв'язку у випадку лиха та для забезпечення безпеки (ГМСЗЛБ)

3. Боросан М.С., Овсянников В.М., к.т.н., доц.

Аналіз схемотехніки пристроїв автоматичної синхронізації генераторів

4. Чилій І.А.

Вдосконалення системи електроприводу ліфтової лебідки з використанням векторної системи керування

5. Пальчиков О.О., к.т.н.

Аналіз матеріалів електричних ізоляторів

6. Пальчиков О.О., к.т.н.

Аналіз еволюції вакуумних вимикачів

7. Федорак В.В.

Моделювання гідротехнічних характеристик рушіїв телекерованого підводного апарату

8. Ставинський Р.А., к.т.н., доц., Авдєєва О.А., к.т.н., доц., Савченко О.В.

Система електроприводу автоматичної вентиляції генеруючого агрегату суднової електростанції

9. Зінчук В.В., Чекунов В.К.

Використання гібридних енергетичних установок на судах

10. Грудініна Г.С., к.т.н., Шведов М.В., Мироненко М.В.

Сучасні електроприводи автономних малорозмірних суден

11. Грудініна Г.С., к.т.н., Радченко О.В.

Електропривод в роботизованих морських об'єктах

12. Новогрецький С.М., к.т.н., доц., Костюченко В.І., к.т.н., доц. Баршнік Ю.М.

Вплив сталої часу подовжньої обмотки збудження на статичну стійкість паралельної роботи синхронних генераторів

СЕКЦІЯ 3. ПЕРЕТВОРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ. АВТОМАТИКА, ІНФОРМАЦІЙНО-КЕРУЮЧІ СИСТЕМИ І ПРИСТРОЇ

Дата: 05.12.2025 р. Час: 11⁰⁰

Форма проведення: дистанційна

Доступ за посиланням Zoom:

<https://us05web.zoom.us/j/82471784535?pwd=c1re3alDmwb9IdaeCqSEG0FGWqr1KG.1>

Ідентифікатор конференції: 824 7178 4535

Код доступу: mXKb5S

Голова: д-р техн. наук, проф.

Ушкаренко О.О.

Секретар: канд. техн. наук, доц.

Дьяконов О.С.

1. Рябенський В.М., д.т.н., проф., Баліцький Н.О.

**Модельні дослідження технічних характеристик тембр
блоку**

2. Рябенський В.М., д.т.н., проф., Варганов М.О.

Дослідження властивостей гіраторів

3. Якубець К.В., Герасін О.С., к.т.н., доц.

**Система візуалізації керованого функціонування
мобільного робота**

4. Стрункін Г.М.

**Досвід розробки снаббера для чоппера для тягової
підстанції**

5. Рибак О.Б.

**Моделювання робото технічних систем як базова
складова процесу їх розробки**

6. Пустомельник В.С., Дьяконов О.С., к.т.н., доц.

**Розробка навантаження змінного струму з
мікропроцесорним керуванням**

7. *Дячков А.П.*

Моделювання засобів керування мобільних об'єктів при русі у віртуальному 3D-просторі

8. *Демідов І.А.*

Стохастична непередбачуваність курсу МРО як засіб протидії прогнозному спостереженню

9. *Грєшинов А.Ю., Стокротян В.В.*

Пересувний комплекс для вимірювання параметрів паливних речовин

10. *Гайдай Г.Ю., к.т.н., доц., Лошиц В.Д.*

Метрологічне супроводжування технічного обслуговування та ремонту військової техніки

11. *Гайдай Г.Ю., к.т.н., доц., Вартамян В.Е.*

Стенд для перевірки геометричної точності повірочних плит

12. *Мельнікова І.О., Черкасов А.О., Ясенко Д.А., Буряк В.С.*

Проблема нарощування типових ланок при побудові складних систем автоматичного керування

Наукове видання

АВТОМАТИКА ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

**Всеукраїнська науково-технічна конференція студентів,
аспірантів та молодих вчених**

04 – 05 грудня 2025 року

ПРОГРАМА

(українською та англійською мовами)

Відповідальний за випуск Пальчиков О.О.