

---

*PROBLEMS OF  
MANAGEMENT  
ENERGY SYSTEM – 2015*

II Міжнародна науково-технічна та  
навчально-методична конференція  
«Енергетичний менеджмент: стан та  
перспективи розвитку – PEMS'2015»

# **ПРОГРАМА**

II МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ТА  
НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

**«ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ:  
СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ  
РОЗВИТКУ – PEMS' 15»**

*19-21 травня 2015 р.*

*НТУУ «КПІ»*

*м. Київ*

*2015 р*

### ***ОРГАНІЗАТОРИ:***

- Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»;
- Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України;

### ***ЗА ПІДТРИМКИ***

- Міністерства освіти та науки України;
- Міністерства енергетики та вугільної промисловості України;
- Міжнародного проекту UNIDO «Впровадження стандарту систем енергетичного менеджменту в промисловість України (UKR IEE)»
- Науково-технічної спілки енергетиків та електротехніків України.

### ***ІНФОРМАЦІЙНА ПІДТРИМКА***

**Журнал «Промислова електроенергетика та електротехніка»**

**Робочі мови конференції:** українська, російська, англійська.

**Місце проведення:** НТУУ «КПІ».

***Адреса організаційного комітету конференції:***

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»,

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту.

03056, Україна, м. Київ, вул. Борщагівська, 115, корпус 22, к. 315,

тел./факс (38-044) 406-85-14;

сайт [pems.kpi.ua](http://pems.kpi.ua) e-mail: [pems@kpi.ua](mailto:pems@kpi.ua)

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

СПІВГОЛОВИ

**ДЕНИСЮК Сергій**

*Директор Інституту енергозбереження та енергоменеджменту НТУУ «КПІ»*

**САВЧУК Сергій**

*Голова Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України*

Члени програмного комітету:

**Басок Борис, член-кор. НАН України**

Інститут технічної теплофізики НАН України, Україна

**Богдан Олександр,**

Національний технічний університет України «КПІ»,  
Україна

**Буткевич Олександр, проф.**

Інститут електродинаміки НАН України, Україна

**Випанасенко Станіслав, проф.**

Національний гірничий університет, Україна

**Дешко Валерій, проф.**

Національний технічний університет України «КПІ»,  
Україна

**Догматов Анатолій, проф.**

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є.  
Жуковського «ХАІ», Україна

**Екель Петро, проф.**

Католицький університет, м. Белу Орізонті, Бразилія

**Жаркін Андрій, член-кор. НАН України**

Інститут електродинаміки НАН України, Україна

**Жуйков Валерій, проф.**

Національний технічний університет України «КПІ»,  
Україна

**Каплун Віктор, проф.**

Київський національний університет технології та  
дизайну, Україна

**Качан Юрій, проф.**

Запорізька державна інженерна академія, Україна

**Кіорсак Михайло, проф.**

Інститут енергетики АН Молдови, Молдова

**Константинов Сергій, проф.**

Національний технічний університет України «КПІ»,  
Україна

**Корчміт Олексій, перший заступник**

Державного агентства з енергоефективності та  
енергозбереження України

**Кудря Степан, проф.**

Інститут відновлюваної енергетики НАН України,  
Україна

**Лежнюк Петро, проф.**

Вінницький національний технічний університет, Україна

**Лі Бернт, проф.**

Університетський коледж Телемарк, Норвегія

**Маліновський Антон, проф.**

Національний університет «Львівська політехніка», Україна

**Марченко Андрій, проф.**

Національний технічний університет «ХПІ», Україна

**Метельський Володимир, проф.**

Запорізький національний технічний університет, Україна

**Нижник Олександр, проф.**

Полтавський національний політехнічний університет  
ім. Ю. Кондратюка, Україна

**Павлов Геннадій, проф.**

Миколаївський національний університет  
кораблебудування, Україна

**Садовий Олександр, проф.**

Дніпродзержинський державний технічний університет, Україна

**Сиченко Віктор, проф.**

Дніпропетровський національний університет  
залізничного транспорту ім. академіка В. Лазаряна, Україна

**Сінчук Олег, проф.**

Кременчуцький національний університет  
ім. М. Остроградського, Україна

**Терешкевич Леонід, доцент**

Вінницький національний технічний університет, Україна

**Танкевич Євген, проф.**

Інститут електродинаміки, Україна

**Фіалко Наталія, член-кор. НАН України**

Інститут технічної теплофізики НАН України, Україна

**Фомічов Євгеній, проф.**

Одеський національний політехнічний університет, Україна

**Шмаров Валерій, проф.**

Національний авіаційний університет, Україна

**Щокін Вадим, проф.**

Криворізький національний університет, Україна

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

**Бориченко Олена,**

доцент кафедри електропостачання ІЕЕ

**Іванько Дмитро,**

аспірант кафедри електропостачання ІЕЕ

**Веремійчук Юрій,**

асистент кафедри електропостачання ІЕЕ

## НАПРЯМИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

### **Науково-технічні:**

1. Законодавчі та нормативно-правові питання енергозбереження та енергоефективності.
2. Методологічні основи моніторингу та керування ефективністю використання палива та енергії.
3. Сучасні системи енергетичного менеджменту.
4. Інтелектуальні енергетичні системи Smart Grid та енергетичний менеджмент.
5. Розробка та впровадження системи енергетичного менеджменту відповідно до вимог міжнародного стандарту ISO 50001.
6. Інтегровані системи енергетичного менеджменту.
7. Енергетичний менеджмент у системі керування підприємством та галузями економіки.
8. Інноваційні технології підвищення ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів.
9. Планування ресурсів підприємства відповідно до керування енергоефективністю.
10. Безпека енергетичних і промислових підприємств.
11. Екологічні питання енергетики і комплексний підхід до використання енергоресурсів.
12. Прикладні організаційно-технічні та економічні питання (кращі практики) систем енергоменеджменту.

### **Навчально-методичні:**

1. Методологія формування змісту навчального процесу у сфері енергоефективних технологій та енергетичного менеджменту.
2. Розв'язання проблем якості та подальшого розвитку підготовки енергоменеджерів в контексті Болонського процесу.
3. Проблеми організації навчального процесу.
4. Проблеми створення нового покоління стандартів вищої школи.
5. Сучасне навчально-лабораторне устаткування по забезпеченню фундаментально-фахової та практичної підготовки енергоменеджерів.

<b>Графік роботи конференції</b>	
18–19 травня 2015 р.	Заїзд учасників
19–20 травня 2015 р.	Пленарні та секційні засідання НТУУ «КПІ», ІЕЕ
20 травня 2015 р.	Експерсійна програма по м. Києву та НТУУ «КПІ», від'їзд учасників

**Тривалість виступів – до 10 хвилин.**

**ПРОГРАМА ПЛЕНАРНОГО ЗАСІДАННЯ**

**19 травня (вівторок) 2015 року**

**9.30-10.00 – Реєстрація учасників конференції**

**10.00 – 10.20 – ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

*Зал Вченої Ради НТУУ «КПІ» корпус №1*

**Привітання учасників конференції:**

**ЯКИМЕНКО Ю.І.**, перший проректор НТУУ «КПІ», академік НАН України

**Вступне слово:**

**САВЧУК С.Д.**, Співголова Програмного комітету, Голова Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України

**ДЕНИСЮК С.П.**, Співголова Програмного комітету, директор Інституту енергозбереження та енергоменеджменту НТУУ «КПІ»

**ДЖЕЙМС НЬЮ**, Менеджер Проекту «Впровадження стандарту систем енергоменеджменту в промисловості України», ЮНІДО

**ДУПАК О.С.**, Науково-технічна спілка енергетиків та електротехніків України

**10.20 – 13.00 – ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ І**

**Голова пленарного засідання – д.т.н., професор ДЕНИСЮК С.П.**

*Зал Вченої Ради НТУУ «КПІ» корпус №1*

**П-1.1. Нові підходи до енергетичної стратегії України. Розвиток сфери теплозабезпечення**

**БАСОК Б.І.**, чл.-кор. НАН України, Інститут технічної теплофізики НАН України, м. Київ.

**П-1.2. Впровадження систем енергоменеджменту на підприємствах ДТЕК ЕНЕРГО**

**ГОРБУНОВ О.В.**, к.т.н., менеджер проектної групи з енергоефективності ТОВ «ДТЕК ЕНЕРГО», м. Київ.

**П-1.3. Енергоефективність та енергозбереження у житлово-комунальній сфері в контексті формування політики сталого розвитку енергетичної галузі України**

**КАПЛУН В.В.**, д.т.н., Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ.

**П-1.4. Сучасні європейські системи енергетичного менеджменту. Їх роль і місце в енергетичній ефективності**

**ЛЕВИЦЬКИЙ М.А.**, к.е.н., генеральний директор ТОВ «Технічні та управлінські послуги», м. Київ.

**П-1.5. Міжнародна сертифікація енергоменеджерів СЕМ в Україні**

**ОВДІЄНКО О.В.**, Голова правління Асоціації інженерів-енергетиків України, м. Київ.

**П-1.6. Енергетичний менеджмент: стан та підготовка кадрів в навчальних закладах України**

**КОНСТАНТИНОВ С.М.**, к.т.н., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**П-1.7. Вплив зовнішнього теплоізоляційного покриття на термомеханічні напруження в огорожувальній конструкції будівлі**

*БАСОК Б.І.*, чл.-кор. НАН України, *ДАВИДЕНКО Б.В.*, д.т.н., *НОВІКОВ В.Г.*, к.т.н., *ГОНЧАРУК С.М.*, к.т.н., Інститут технічної теплофізики НАН України, м. Київ.

**П-1.8. Энергетические проблемы экономики Украины**

*БУРДО О.Г.*, д.т.н., *ТЕРЗИЕВ С.Г.*, к.т.н., *ЛЕВТРИНСКАЯ Ю.О.*, Одесская национальная академия пищевых технологий, г. Одесса

**П-1.9. Формування енергетичної програми вищого навчального закладу**

*БУРДО О.Г.*, д.т.н., *МОРДИНСЬКИЙ П.І.*, к.т.н., *СВЕТЛІЧНИЙ П.І.*, к.т.н., Одеська національна академія харчових технологій, м. Одеса.

**П-1.10. Керування даними обліку в умовах запровадження в Україні лібералізованого ринку електричної енергії**

*КОЦАР О.В.*, к.т.н., *ТКАЧЕНКО Д.К.* Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**П-1.11. Принципи побудови інтегрованої системи моніторингу енергоефективності для підприємства водопровідно-каналізаційного господарства**

*ДАВИДЕНКО Л.В.*, к.т.н., Луцький національний технічний університет, м. Луцьк

#### **14.00 – 15.00 – ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ II**

**Голова пленарного засідання – д.т.н., професор ДЕНИСЮК С.П.**

*Ауд. №701, корпус №22, ІЕЕ, НТУУ «КПІ»*

**П-2.1. Моделювання технічного стану пристроїв релейного захисту в умовах нечіткої інформації**

*ЛІТВИНОВ В.В.*, к.т.н., *САЧЕНКО Я.С.*, Запорізька державна інженерна академія, м. Запоріжжя.

**П-2.2. Анализ вопросов подключения источников распределенной генерации к электрическим сетям**

*МЕТЕЛЬСКИЙ В.П.*, к.т.н., *ЗАБОЛОТНЫЙ А.П.*, к.т.н., *ДАУС Ю.В.*, Запорожский национальный технический университет, г. Запорожье.

**П-2.3. Наближений метод визначення освітленості під час виконання енергетичного аудиту системи зовнішнього освітлення**

*БАБЕНКО О.В.*, к.т.н., Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

**П-2.4. Энергетичний менеджмент щодо аналізу ризику електротравматизму в електроустановках**

*КУТІН В.М.*, д.т.н., *БОНДАРЕНКО Є.А.*, к.т.н., Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

**П-2.5. Інструменти реалізації політики енергоефективності в Україні**

*ДЕНИСЮК С.П.*, д.т.н., *БОРИЧЕНКО О.В.*, к.т.н., *ПАХАРЄВ Ю.В.*, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ

**П-2.6. Обоснование метода диалогового управления энергетической эффективностью**

*ДОЦЕНКО С.И.*, к.т.н., Харьковский национальный университет сельского хозяйства имени Петра Василенка, г. Харьков.

15.00 – 17.00 – СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ I

**«ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПІДВИЩЕННЯ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ»**

*ауд. № 316, корп. №22, ІЕЕ, НТУУ «КПІ».*

**С-1.1. Оптимізація режимів електроспоживання промислових підприємств**

**БАЛЮТА С.М.**, д.т.н, **КОРОЛЬОВ Є.О.**, **КОПИЛОВА Л.О.**, **ЙОВБАК В.Д.**, д.т.н,  
Національний університет харчових технологій, м. Київ.

**С-1.2. Дослідження впливу регулювання висоти башти вітрогенератора на потужність ВЕС**

**ГОРЕНКО Д.С.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-1.3. Визначення втрат електроенергії в елементах електричної мережі трансформаторних підстанцій, які не знаходяться на межі балансової належності**

**КАЛІНЧИК В.П.**, к.т.н., **КРАВЦОВ В.С.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-1.4. Підхід до моніторингу якості електроенергії на основі попереднього частотного розділення сигналу**

**ВОЛОШКО А.В.**, д.т.н, **СТРИКУН В.Г.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-1.5. Аналіз обсягів виробництва електроенергії об'єктами сонячної енергетики України**

**СТРЕЛКОВА Г.Г.**, к.ф.-м.н., **ЛУКІНОВ М.О.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-1.6. Необхідність диференціації відшкодування збитків від споживання неякісної електроенергії в залежності від галузі промисловості**

**ВОЛОШКО А.В.**, д.т.н, **КОТЯЙ Ф.В.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-1.7. Випробування на енергоефективність генератора воднево-кисневого газу**

**КОВАЛЬЧУК А.М.**, к.т.н., **СУСЮК Д.В.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний Інститут», м. Київ.

**С-1.8. Модель добового електропостачання об'єкта, оснащеного фотоелектричною уставою з максимальною утилізацією енергії сонця**

**КОСТЮК В.О.**, к.т.н., Інститут загальної енергетики НАН України, **ХАНИЦЬКА О.О.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний Інститут», м. Київ.

**С-1.9. Обґрунтування актуальності впровадження вітроенергетичних комплексів в систему електропостачання підприємств гірничо-видобувного комплексу**

**СІНЧУК О.М.**, д.т.н., ДВНЗ «Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг, **БОЙКО С.М.**, к.т.н., Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, м. Кременчуг.

**С-1.10. Подключение альтернативных источников электрической энергии к сельским электрическим сетям**

**МЕТЕЛЬСКИЙ В.П.**, к.т.н., **ЗАБОЛОТНЫЙ А.П.**, к.т.н., **ДАУС Ю.В.**, **ФЕДОША Д.В.**, Запорожский национальный технический университет, г. Запорожье.

**С-1.11. Вплив кількості споживачів на вимоги до накопичувачів енергії в мікромережах**

**ШУЛЬЖЕНКО С.В.**, к. т. н, **РАДЧЕНКО О.Л.**, к.т. н, **КОСТЮК В.О.**, к. т. н. Інститут загальної енергетики НАН України, м. Київ.

**15.00 – 17.00 – СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ II  
«МЕНЕДЖМЕНТ ЕНЕРГОВИКОРИСТАННЯ»**

*ауд. № 310, корп. №22, ІЕЕ, НТУУ «КП».*

**С-2.1. Співставні розрахунки техніко-економічних показників фото-електричних станцій на основі детерміновано-стохастичних моделей**

**КОСТЮК В.О.**, к.т.н., Інститут загальної енергетики НАН України, **АКСЬОНОВА О.С.** Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-2.2. Моніторинг та аналіз теплоспоживання навчальних корпусів НТУУ «КП»**

**ШОВКАЛЮК М.М.**, к.т.н., **ВОЙНАЛОВИЧ Н.О.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-2.3. Формування сукупності характеристик нерівномірності водоспоживання для моніторингу енергоефективності режимів роботи систем комунального водопостачання**

**РОЗЕН В.П.**, д.т.н., Національний технічний університет України „КП”, м. Київ, **ДАВИДЕНКО Н.В.**, Луцький національний технічний університет, м. Луцьк.

**С-2.4. Підвищення ефективності електропостачання у шахтних мережах як один із шляхів підвищення конкурентноспроможності продукції**

**ПАРХОМЕНКО Р.О.**, **АНІСЬКОВ О.В.**, Державний вищий навчальний заклад «Криворізький національний університет», м. Кривий Ріг.

**С-2.5. Підвищення енергоефективності системи опалення**

**ВАЩИШАК І.Р.**, к.т.н., **ВАЩИШАК С.П.**, к.т.н., **ЯВОРСЬКИЙ А.В.**, к.т.н., Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, м. Івано-Франківськ.

**С-2.6. Проблеми реалізації положень Закону «Про засади функціонування ринку електричної енергії в Україні» в рамках євроінтеграції**

**КРУЦЯК М.О.**, головний інженер., науково-виробниче приватне підприємство «ДАК-Електропром», м. Сміла.

**С-2.7. Основні програми і методи управління попитом**

**ДЕНИСЮК С.П.**, д.т.н., **ОПРИШКО В.П.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-2.8. Економічна оцінка перспективи використання паливних елементів для енергопостачання локального об'єкта**

**ШУЛЬЖЕНКО С.В.**, к.т.н., **КОСТЮК В.О.**, к.т.н., Інститут загальної енергетики НАН України, **БЛИЗНЮК Є.В.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний Інститут», м. Київ.



**20 травня (середа) 2015 року**

**10.00 – 14.00 – СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ I**

**«ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПІДВИЩЕННЯ  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ»**

*ауд. № 316, корп. №22, ІЕЕ, НТУУ «КПІ».*

**C-1.1. Heat transfer and hydrodynamics of vertical ground pile helical heat exchanger**

**BASOK B.I.**, Corresponding Member of the NAS of Ukraine, **NOVITSKA M.P.**, Candidate of Engineering Sciences, **BELYAEVA T.G.**, Candidate of Engineering Sciences, **RIASNOVA E.V.**, Institute of Engineering Thermophysics, NAS of Ukraine, Ukraine

**C-1.2. Керування механізмом отримання роботи в енергетичних установках, як шлях до енергозбереження**

**КОНСТАНТИНОВ С.М.**, к.т.н., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**C-1.3. Біотехнології в енергетиці**

**ВАСИЛЬЧЕНКО О.М.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**C-1.4. Інтеграція теплових насосів**

**ДМИТРЕНКО Т.В.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**C-1.5. Аналіз утилізації твердих побутових відходів в місті Києві**

**ЗАДВЕРНЮК В.В., ГУРСЬКА Ю.В.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**C-1.6. Енергетична ефективність функціонування енергетичної системи згідно концепції Smart Grid**

**ВАСИЛЕНКО В.І.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**C-1.7. Перспективи впровадження електричних систем опалення**

**ПАРАСКА Г.Б.**, д.т.н., **МИКОЛЮК О.А.**, к.е.н., **ГОРЯЩЕНКО С.Л.**, к.т.н., Хмельницький національний університет, м. Хмельницький.

**C-1.8. Аспекти енергозбереження при виробництві монокристалічного кремнію для фотоелектричних перетворювачів енергії**

**СТРЕЛКОВА Г.Г.**, к.ф.-м.н., **ЛУКІНОВ М.О.**, Національний Технічний Університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**C-1.9. Регулювання графіка електричного навантаження ОЕС України шляхом використання водневих установок у споживача**

**АНДРЕЄВ О.Є.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**C-1.10. Регулювання технологічного процесу хлібопекарної печі**

**БУНКЕ О.С.**, к. т. н., **КУЦЬ М.Ф.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**10.00 – 14.00 – СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ II  
«МЕНЕДЖМЕНТ ЕНЕРГОВИКОРИСТАННЯ»**

*ауд. № 310, корп. №22, ІЕЕ, НТУУ «КПІ».*

**С-2.1. Цінова дискримінація й диференційоване тарифоутворення**

**СТРЕЛКОВ М.Т.**, к.т.н., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-2.2. Система показників для оцінювання енергетичної ефективності**

**БОРИЧЕНКО О.В.**, к.т.н., **БАЗЮК Т.М.**, **ВИШНЯКОВ В.А.**, **РИБІНСЬКА Я.В.**,  
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-2.3. Багатокритеріальна оцінка якості електропостачання локальних електротехнічних систем з розосередженою генерацією**

**ДЕРЕВ'ЯНКО Д.Г.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-2.4. Методологія проведення перманентного енергетичного аудита**

**ПРОКОПЕНКО В.В.**, к.т.н., **КОЦАР О.В.**, к.т.н., **ПЯТОВА А.В.**, к.соц.н., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-2.5. Багатокритеріальне оцінювання стану об'єктів інтелектуальних електроенергетичних систем на основі експертних оцінок важливості діагностичних параметрів**

**ПРИТИСКАЧ І.В.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-2.6. Фактори температурних режимів приміщень в енергетичному менеджменті громадських будівель**

**ДЕШКО В.І.**, д.т.н., **БІЛОУС І.Ю.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-2.7. Регульована тарифікація й управління енерговикористанням**

**СТРЕЛКОВ М.Т.**, к.т.н., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-2.8. Прогнозування екологічного стану енергосистем на основі дискретно-інтерполяційних моделей**

**ХОЛКОВСЬКИЙ Ю.Р.**, к.т.н., Національний авіаційний університет, м. Київ.

**С-2.9. Можливості використання UML моделей для оцінювання методів управління електроспоживанням**

**ЗАМУЛКО А.І.**, к.т.н., **ВЕРЕМІЙЧУК Ю.А.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.

**С-2.10. Порівняння методологічних підходів для визначення теплових втрат через підлогу**

**ШОВКАЛЮК М.М.**, к.т.н., **СУХОДУБ І.О.**, к.т.н., **ВОЙНАЛОВИЧ О.О.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ.