

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
УНІВЕРСИТЕТ ОБУДА (УГОРЩИНА)
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ У КОШИЦЯХ (СЛОВАЧЧИНА)
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «НАЦІОНАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА
КОМПАНІЯ «УКРЕНЕРГО»
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ХАРКІВОБЛЕНЕРГО»
ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ЗАВОД ПІВДЕНКАБЕЛЬ»
ХАРКІВСЬКЕ РЕГІОНАЛЬНЕ НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ ТОВАРИСТВО
ЕНЕРГЕТИКІВ ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКІВ

ПРОГРАМА
ІХ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
«ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ»

11 – 14 листопада 2025 р.



м. Харків, 2025

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Марченко Андрій Петрович – д.т.н., проф., проректор НТУ «ХПІ» з наукової роботи, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, академік АН вищої школи України, Харків, Україна;

Кривобок Руслан Вікторович – д.т.н., с.н.с., завідувач науково-дослідної частини НТУ «ХПІ», Харків, Україна;

Томашевський Роман Сергійович – д.т.н., с.н.с., директор навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки НТУ «ХПІ», проф. кафедри промислової і біомедичної електроніки, Харків, Україна;

Морва Джордж – д.т.н., проф., проф. електротехнічного факультету Університету Обуда, Будапешт, Угорщина;

Колкун Міхал – д.т.н., проф., завідувач кафедри електроенергетики, факультет електротехніки та інформатики Технічного університету у Кошицях, Кошице, Словаччина;

Шевченко Сергій Юрійович – д.т.н., проф., завідувач кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХПІ», Харків, Україна;

Лазуренко Олександр Павлович – к.т.н., доц., проф. НТУ «ХПІ», завідувач кафедри електричних станцій НТУ «ХПІ», Харків, Україна;

Кєссаєв Олександр Геннадійович – к.т.н., завідувач кафедри електроізоляційної та кабельної техніки НТУ «ХПІ», Харків, Україна;

Безпрозванних Ганна Вікторівна – д.т.н., проф., проф. кафедри електроізоляційної та кабельної техніки НТУ «ХПІ», Харків, Україна;

Черкашина Вероніка Вікторівна – д.т.н., доц., проф. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХПІ», Харків, Україна;

Довгалюк Оксана Миколаївна – к.т.н., доц., проф. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХПІ», Харків, Україна;

Шутенко Олег Володимирович – к.т.н., доц., доц. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХПІ», Харків, Україна;

Мірошник Олександр Олександрович – д.т.н., проф., завідувач кафедри енергопостачання та енергетичного менеджменту ДБТУ, Харків, Україна;

Мороз Олександр Миколайович – д.т.н., проф., директор навчально-наукового інституту енергетики та комп'ютерних технологій ДБТУ, Харків, Україна;

Золотарьов Володимир Михайлович – д.т.н., проф., генеральний директор ПАТ «Завод Південкабель», Харків, Україна;

Антонець Юрій Опанасович – к.т.н., технічний директор ПАТ «Завод Південкабель», Харків, Україна;

Ганус Олексій Іванович – к.т.н., доц., технічний директор АТ «Харківобленерго», Харків, Україна.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Данильченко Дмитро Олексійович – к.т.н., доц., проф. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХП», Харків, Україна;

Дривецький Станіслав Ігорович – к.т.н., доц., доц. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХП», Харків, Україна;

Кулик Олексій Сергійович – PhD, ст. викл. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХП», Харків, Україна;

Пономаренко Сергій Григорович – PhD, ст. викл. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХП», Харків, Україна;

Стріляний Ігор Юрійович – аспірант кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХП», Харків, Україна.

РОЗКЛАД КОНФЕРЕНЦІЇ

У зв'язку із дією воєнного стану в Україні IX Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем» буде проходити в режимі online.

РЕГЛАМЕНТ

Доповіді на пленарному засіданні до 20 хв.

Доповіді на засіданні секції до 15 хв.

РОБОЧІ МОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Українська, англійська.

ТЕМАТИЧНІ НАПРЯМИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- **секція 1** – енергоефективність електроенергетичних систем;
- **секція 2** – енергетична безпека електроенергетичних систем;
- **секція 3** – сучасні технології передачі електричної енергії;
- **секція 4** – сучасне високовольтне енергетичне обладнання;
- **секція 5** – діагностика стану обладнання електроенергетичних систем;
- **секція 6** – сучасні засоби захисту від комутаційних та атмосферних перенапруг.

РОЗКЛАД РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Засідання будуть проходити в режимі online з використанням програмного забезпечення Microsoft Teams.

Час	11.11.2025, вівторок		12.11.2025, середа	
10:00-11:00	Пленарне засідання Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 370 417 238 659 49 (код доступу: dR6d4kN2)		Робота секції 1 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 396 812 142 534 60 (код доступу: QF6dh2Qs)	Робота секції 3 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 313 216 405 369 57 (код доступу: Av7jo7ZS)
11:00-11:30	Перерва			
11:30-13:00	Робота секції 1 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 389 679 917 172 99 (код доступу: G2sk7C2Z)	Робота секції 2 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 381 304 077 040 06 (код доступу: fq69uf6P)		
13:00-14:00	Перерва		Перерва	
14:00-17:00	Робота секції 1 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 389 679 917 172 99 (код доступу: G2sk7C2Z)	Робота секції 2 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 381 304 077 040 06 (код доступу: fq69uf6P)	Робота секції 2 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 331 978 026 046 84 (код доступу: 3K79eA7r)	Робота секції 3 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 313 216 405 369 57 (код доступу: Av7jo7ZS)

Час	13.11.2023, четвер		14.12.2022, п'ятниця	
10:00-13:00	Робота секції 4 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 325 358 177 985 7 (код доступу: 2DE7o4RA)	Робота секції 5 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 342 862 395 680 72 (код доступу: t8Qx6AG2)	Робота секції 6 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 312 115 358 404 14 (код доступу: En3BR24h)	Робота секції 3 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 393 009 314 129 09 (код доступу: wn76uw3g)
13:00-14:00	Перерва		Перерва	
14:00-16:00	Робота секції 4 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 325 358 177 985 7 (код доступу: 2DE7o4RA)	Робота секції 5 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 342 862 395 680 72 (код доступу: t8Qx6AG2)	Робота секції 6 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 312 115 358 404 14 (код доступу: En3BR24h)	Робота секцій 4, 5 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 380 931 954 591 40 (код доступу: zv2dx2nR)
16:00-17:00			Підведення підсумків конференції Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 325 078 476 092 84 (код доступу: Hd79fo9y)	

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

1. Вітальне слово учасникам конференції

Марченко Андрій Петрович,
проректор Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

2. Вітальне слово учасникам конференції

Томашевський Роман Сергійович,
директор навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

3. Перспективи розвитку енергетичної системи України

Шевченко Сергій Юрійович,
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

4. Вимоги до системи передачі електроенергії в умовах відновлення енергетики України

Миргород Григорій Вікторович
АТ «Харківобленерго», Україна, м. Харків

5. The importance of the scientific component in educational programmes for training specialists in power engineering

Abdeelrahim F. A. F. A.
Al-Baha University, Kingdom of Saudi Arabia, Al-Baha

6. Сучасні проєктні рішення для відновлення енергетичних об'єктів України

Свід Олексій Віталійович,
ТОВ "Центрелектромережбудпроект", Україна, м. Харків

7. Особливості формування професійних навичок у здобувачів вищої освіти щодо протидії військовим загрозам в енергетичному секторі

Довгалюк Оксана Миколаївна,
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

СЕКЦІЯ 1

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

Керівник секції: *Довгалоук О. М.*, к.т.н., доц., проф. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХПІ», Україна;

Секретар секції: *Баталін В. Ю.*, аспірант кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХПІ», Україна.

1. Analysis of problems of ensuring the quality of electrical energy for local power supply systems with renewable energy sources

Abdeelrahim F. A.¹, Dovgalyuk O.²

¹ Al-Baha University, Kingdom of Saudi Arabia, Al-Baha

² National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”, Ukraine, Kharkiv

2. Comparative Analysis and Selection Criteria of Energy Storage Technologies for Renewable Power Systems

Li Yunzhe, Pirotty O.

National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”, Ukraine, Kharkiv

3. Application of the latest solutions in solar power generation technology to improve the performance of local power supply systems

Samy M. M.¹, Dovgalyuk O.², Abdeelrahim F. A.³

³ Beni-Suef University, Egypt, Beni-Suef

² National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”, Ukraine, Kharkiv

³ Al-Baha University, Kingdom of Saudi Arabia, Al-Baha

4. Real-Time Implementation and Validation of PMSM Control Strategies for Distributed Drive Electric Vehicles

Tan Zhide, Pirotty O.

National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”, Ukraine, Kharkiv

5. Technological and Strategic Optimization of Energy Storage Systems for Enhancing Renewable Energy Integration in Modern Power Grids

Zhou Zhengchang, Pirotty O.

National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”, Ukraine, Kharkiv

6. Розробка системи керування електричною мережею з відновлюваними джерелами енергії з елементами машинного навчання

Данильченко Д. О., Дорошенко Д. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

7. Вплив електромобілів на розвиток електричних мереж

Данильченко Д. О., Марченко М. П.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

8. Розробка математичних моделей прогнозування генерації електричної енергії від сонячних електростанцій

Данильченко Д. О., Потривай А. Е.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

9. Застосування автономних систем електроживлення сільськогосподарських споживачів

Добровольська Л.Н., Собчук Д.С.

Луцький національний технічний університет, Україна, м. Луцьк

10. Ефективність Smart Grid технологій для задач керування режимами розподільних електричних мереж

Довгалюк О.М., Білоконь Г.В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

11. Особливості сучасних систем автоматичного частотного розвантаження

Довгалюк О. М., Денисович А. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

12. Аналіз методів регулювання напруги в розподільних електричних мережах України

Довгалюк О. М., Піротті О. Є., Баталін В. Ю.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

13. Заходи підвищення надійності роботи систем електропостачання промислових підприємств

Івакіна К. Я., Оржицький Є. А.

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Україна, м. Харків

14. Вплив відновлюваних джерел енергії на роботу систем електропостачання промислових підприємств

Івакіна К.Я., Яіцький А. А.

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Україна, м. Харків

15. Аналіз надійності та ефективності електропостачання в електроенергетичних системах з відновлюваними джерелами енергії

Карюк А. О., Рубцова К. В.

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Україна, м. Харків

16. Переваги незалежних джерел живлення на промислових підприємствах

Карюк А. О., Федорченко Д. О.

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Україна, м. Харків

17. Вплив точності прогнозу погодинного графіка ВДЕ на енергоефективність електроенергетичних систем

Комар В. О., Тетя Є. А.

Вінницький національний технічний університет, Україна, м. Вінниця

18. Самовідновлення електропостачання як засіб підвищення енергоефективності інтелектуальної локальної електроенергетичної системи

Лежнюк П. Д., Комар В. О., Нікіторович Є. О.

Вінницький національний технічний університет, Україна, м. Вінниця

19. Вплив систем накопичення енергії на роботу розподільних електричних мереж

Маляренко В. А., Колупаєва Є. Г.

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Україна, м. Харків

20. Сонячні мікромережі та їх практичне застосування в містах України

Масич Б. Д.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

21. Підвищення енергоефективності системи освітлення промислового підприємства

Менькова Л. А., Шрам О. А.

Національний університет «Запорізька політехніка», Україна, м. Запоріжжя

22. Технологічні інновації та їх роль у розвитку відновлюваної енергетики АПК України

Моголівець А. С., Дудніков С. М., Попадченко С. А.

Державний біотехнологічний університет, Україна, м. Харків

23. Провали напруги в мережах промислових підприємств

Островський І. О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

24. Дослідження питомої потужності СЕС, відбудованої після ракетного удару, для прогнозування її генерації

Павлов А. О., Мороз О. М., Мірошник О. О.

Державний біотехнологічний університет, Україна, м. Харків

25. Підвищення ефективності роботи електричних мереж з малими гідроелектростанціями

Піротті О. Є., Макєєв А. С.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

26. Дослідження особливості вітрогенерації в умовах відкритих водних басейнів

Піротті О. Є., Свистун О. А.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

27. Шляхи підвищення рівня організації роботи енергетичної служби промислового підприємства в сучасних умовах господарювання

Пирог І. Ю., Кулагін Д. О.

Національний університет «Запорізька політехніка», Україна, м. Запоріжжя

28. Аналіз енергоефективних технологій для систем електропостачання міст

Плюгін В. Є., Кохан В. А.

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків

29. Інтелектуальні системи обліку та контролю електроспоживання в розподільчих електричних мережах

Плюгін В. Є., Мелещенко І. В.

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків

30. Аналіз перспектив економічної ефективності застосування сонячних енергетичних технологій в Україні

Поляк М. І., Дудніков С. М.

Державний біотехнологічний університет, Україна, м. Харків

31. Шляхи підвищення енергоефективності енергетичної інфраструктури України

Полярус Є.О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

32. Принципи управління гібридними MicroGrid системами з додатковою генерацією від мобільних електростанцій

Савченко Н. П.

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут», Україна, м. Харків

33. Особливості моделювання розподіленої генерації в електричних мережах за допомогою різних програмних комплексів

Смірнов Д. В., Данильченко Д. О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

34. Проблеми та напрями вдосконалення систем електропостачання споживачів

Сологуб-Йосеф Р. Т., Дудніков С. М., Попадченко С. А.

Державний біотехнологічний університет, Україна, м. Харків

35. Енергоефективні технології в системах електропостачання

Яцела С., Єфімов Г.

Прилуцький технічний фаховий коледж, Україна, м. Прилуки

36. Енергоефективність як основа сталого розвитку енергетичного комплексу України

Яцела С., Смірнов М., Тищенко А.

Прилуцький технічний фаховий коледж, Україна, м. Прилуки

СЕКЦІЯ 2

ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

Керівник секції: *Мирошник О. О.*, д.т.н., проф., завідувач кафедри енергопостачання та енергетичного менеджменту ДБТУ, Україна;

Секретар секції: *Кулик О. С.*, PhD, ст. викл. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХПІ», Україна.

1. Methods for optimizing frequency control processes in power systems using intelligent algorithms

Anning L., Dryvetskyi S.

National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”, Ukraine, Kharkiv

2. Management of energy storage systems in systems with a high share of renewable energy

Danylchenko D., Bayramov A.

National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”, Ukraine, Kharkiv

3. The impact of the integration of renewable energy sources on the stability and operating modes of the power system

Danylchenko D., Pan X.

National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”, Ukraine, Kharkiv

4. Застосування цифрового двійника для підвищення безпеки управління технологічними процесами енергоблоку АЕС

Бровко К. Ю., Буданов П. Ф., Великогорський О. В.

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Україна, м. Харків

5. Моделювання технологічних процесів енергоблоку АЕС засобами FluidSIM та обладнання FESTO

Бровко К. Ю., Войтенко С. М., Винокурова Н. Д.

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Україна, м. Харків

6. Використання нейронних мереж в системах релейного захисту

Данильченко Д. О., Цюпа В. М.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

7. Аналіз надійності функціонування розподільних електричних мереж з відновлюваними джерелами енергії

Довгалюк О. М.¹, Сиромятнікова Т. В.², Лутов П. О.¹

¹ Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

² Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Україна, м. Харків

8. Аналіз стійкості електроенергетичних систем з відновлюваними джерелами енергії

Довгалюк О. М., Хоменко М. А., Стріляний І. Ю.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

9. Кібербезпека об'єктів електроенергетики України в умовах війни

Карюк А. О., Трухачов В. В.

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Україна, м. Харків

10. Дослідження параметрів та стійкості електричних режимів мережі 330 кВ

Маммадов А. Е. О., Дривецький С. І.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

11. Впровадження цифрових технологій в енергетику

Мирон В. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

12. Застосування сонячних електростанцій та систем зберігання енергії для балансування електричних мереж

Оберемок Д. О.

Державний біотехнологічний університет, Україна, м. Харків

13. Інтеграція енергоефективної складової у моделі статичної стійкості для ОЕС України

Попенко К. П., Загайнова О. А.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

14. Застосування водневих паливних елементів як резервного живлення в Україні

Сорока Н.-А. Ю.

Університет Короля Данила, Україна, м. Івано-Франківськ

15. Аналіз можливостей впровадження сонячних електростанцій в районах з дефіцитом генеруючих потужностей

Шрам О. О., Братковська К. О.

Національний університет «Запорізька політехніка», Україна,
м. Запоріжжя

СЕКЦІЯ 3

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕДАЧІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

Керівник секції: *Черкашина В. В.*, д.т.н., доц., проф. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХП», Україна;

Секретар секції: *Пономаренко С. Г.*, PhD, ст. викл. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХП», Україна.

1. Система управління перетоками електричної енергії в енергопозитивних громадах

Данильченко Д. О., Брусов І. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

2. Удосконалення структури систем електропостачання територіальних громад України

Довгальок О. М.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

3. Тенденції розвитку розподільних електричних мереж України

Дривецький С. І., Брожик В. Л.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

4. Розвиток систем автоматизованого комерційного обліку електроенергії як складова цифровізації сільських електричних мереж

Засуха О. М., Дудніков С. М.

Державний біотехнологічний університет, Україна, м. Харків

5. Дослідження комутаційних перехідних режимів в електропередачі напругою 400 кВ

Кацадзе Т. Л., Лугін Д. М.

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна, м. Київ

6. Дослідження проєктування електричних мереж високої напруги з використанням компенсуючих пристроїв

Омеляненко Г. В., Кузьма С. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

7. Електричні мережі 330 кВ як ключова ланка в енергосистемі України

Омеляненко Г. В., Пухальський О. І.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

8. Вибір систем заземлення нейтралі у мережах середньої напруги

Харченко В. О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

9. Аналіз впливу відновлюваної енергетики на стан та розвиток електричних мереж

Черкашина В. В., Васильєв А. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

10. Визначення фрактально-кластерних властивостей розподільчих електричних мереж

Чернюк А. М., Подопрігора Д. Р.

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Україна, м. Харків

11. Комп'ютерна модель для дослідження розміщення пристроїв компенсації реактивної потужності в електричних мережах

Ягуп К. В.¹, Подобайло В. Г.², Камшилов В. Г.², Ягуп В. Г.²

¹ Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

² Західноукраїнський національний університет, Україна, м. Тернопіль

12. Несиметрія електричних параметрів у сільських системах електропостачання: аналіз, вплив і способи усунення

Ялама А.¹, Дудніков С.²

¹ Таврійський державний агротехнологічний університет, м. Запоріжжя

² Державний біотехнологічний університет, Україна, м. Харків

СЕКЦІЯ 4

СУЧАСНЕ ВИСОКОВОЛЬТНЕ ЕНЕРГЕТИЧНЕ ОБЛАДНАННЯ

Керівник секції: *Ганус О.І.*, к.т.н., доц., технічний директор
АТ «Харківобленерго», Україна;

Секретар секції: *Дривецький С.І.*, к.т.н., доц., доц. кафедри передачі
електричної енергії НТУ «ХПІ».

1. Development of a solar energy system with grid connection for building supply

Alakbarov S., Serdyukova G., Zagainova O.

National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”, Ukraine,
Kharkiv

2. Моделювання електромагнітних полів при підземному розташуванні високовольтного електрообладнання

Данильченко Д. О., Шевченко С.Ю., Хомяк Ю.В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

3. Аналіз використання накопичувачів електричної енергії в електроенергетичній системі України

Карюк А. О., Стрельнік О. С.

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, Україна, м. Харків

4. Підвищення швидкодії тиристорних компенсаторів реактивної потужності при швидкозмінних навантаженнях

Ковальов В. М.

Національний аерокосмічний університет «Харківський авіаційний інститут», Україна, м. Харків

5. Математичне моделювання процесів електромеханічного перетворення енергії в системах з накопичувачами

Омеляненко Г. В., Макаров А. О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

6. Визначення параметрів перетворювача для високовольтних електромеханічних систем

Синецький А. В.

Національний університет «Запорізька політехніка», Україна, м. Запоріжжя

7. Історія розроблення систем моніторингу параметрів повітряних ліній електропередавання

Черкашина В. В., Анцупов В. С.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

8. Розвиток розподільчих електричних мереж в післявоєнний період

Черкашина В. В., Шматов А. О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

9. Експериментальні дослідження пробивних відстаней струмопровідних частин при зближенні фаз

Шевченко С. Ю., Данильченко Д. О., Березка С. К., Ганус Р. О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

10. Захист високовольтних підстанцій шляхом розміщення критично важливого обладнання під землею

Шевченко С. Ю., Данильченко Д. О., Дривецький С. І.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

СЕКЦІЯ 5

ДІАГНОСТИКА СТАНУ ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

Керівник секції: *Шутенко О. В.*, к.т.н., доц., доц. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХПІ», Україна;

Секретар секції: *Довгалюк В. В.*, аспірант кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХПІ», Україна.

1. Selection of diagnostic space metrics for automatic recognition of transformer defect types using reference nomograms

Shutenko O.

National Technical University “Kharkiv Polytechnic Institute”, Ukraine, Kharkiv

2. Раннє виявлення дефектів силових трансформаторів на основі аналізу динаміки зміни швидкостей наростання газів у часі

Довгалюк В. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

3. Аналіз методів оцінки технічного стану обладнання електричних мереж

Івакіна К. Я., Дрозд Д. М.

Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, м. Харків

4. Формування оптимального багатопараметричного діагностичного простору для розпізнавання типу дефектів обладнання на основі аналізу діагностичної цінності показників

Кулик О. С.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

5. Діагностика стану трансформаторних масел з використанням відношень правдоподібності

Пономаренко С. Г.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

6. Особливості застосування кулометра WTK для діагностики трансформаторного масла

Пономаренко С. Г., Диряєв О. І.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

7. Особливості on-line локації місць однофазних замикань на землю у кабельних мережах напругою 6-10 кВ

Сабарно Л. Р., Кошман В. І., Севастюк І. М.

Інститут електродинаміки НАН України, Україна, м. Київ

8. Розробка схеми діагностування електродвигунів змінного струму

Трунова І. М., Шаповалов Д. О.

Державний біотехнологічний університет, Україна, м. Харків

9. Концепція ранньої діагностики стану ізоляції обладнання електричних мереж

Шутенко О. В.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

10. Облік прирощень концентрацій газів при розпізнаванні типу дефектів маслонаповненого обладнання

Шутенко О. В., Башилаєв П. А.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

СЕКЦІЯ 6

СУЧАСНІ ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ВІД КОМУТАЦІЙНИХ ТА АТМОСФЕРНИХ ПЕРЕНАПРУГ

Керівник секції: *Шевченко С. Ю.*, д.т.н., проф., завідувач кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХПІ», Україна;

Секретар секції: *Данильченко Д. О.*, к.т.н., доц., проф. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХПІ», Україна.

1. Математична модель коронного розряду для оцінювання впливу на резонансі перенапруги

Кузнецов В. Г., Тугай Ю. І., Кучанський В. В.

Інститут електродинаміки НАН України, Україна, м. Київ

2. Аналіз вимог до виконання блискавкозахисту повітряних ліній електропередавання з композитними опорами

Шевченко С. Ю., Балюк О. С.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

3. Захист об'єктів електроенергетики від впливу блискавок та інших зовнішніх впливів

Шевченко С. Ю., Данильченко Д. О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

4. Особливості вибору обмежувачів перенапруг для підземних електричних мереж

Шевченко С. Ю., Данильченко Д. О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

5. Особливості захисту підземних електричних мереж від перенапруг

Шевченко С. Ю., Данильченко Д. О.

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Україна, м. Харків

6. Застосування варисторів та розрядників у системах захисту енергомереж

Яцела С. В, Черніков С. В.

Прилуцький технічний фаховий коледж, Україна, м. Прилуки