

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

VII МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ»

21 - 24 листопада 2023 р.



м. Харків, 2023

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Марченко Андрій Петрович – д.т.н., проф., проректор НТУ «ХП» 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;

Лісачук Георгій Вікторович – д.т.н., проф., завідувачий науково-дослідною частиною НТУ «ХП», д.т.н., проф., лауреат Державної премії України, заслужений діяч науки і техніки України, Харків, Україна;

Томашевський Роман Сергійович – д.т.н., с.н.с., директор навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки НТУ «ХП», 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;

Абдельрахим Фарг Алла Фадл Алла – к.т.н., доцент інженерного факультету Університету Альбаха, Альбаха, Королівство Саудівської Аравії;

Самі Мохамед Махмуд – к.т.н., доцент кафедри електротехніки інженерного факультету Університету Бені-Суеф, Бені-Суеф, Єгипет;

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

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

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

Гриб Олег Герасимович – д.т.н., проф., проф. кафедри автоматизації та кібербезпеки енергосистем НТУ «ХП», Харків, Україна;

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

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

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

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

Старков Костянтин Олександрович – к.т.н., доц., заступник начальника виробничо-технічного управління АТ «Харківобленерго», Харків, Україна.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

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

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

Федосєєнко Олена Миколаївна – к.т.н., доц. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХП», Харків, Україна;

Кулик Олексій Сергійович – асистент кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХП», Харків, Україна;

Пономаренко Сергій Григорович – асистент 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 VII 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	21.11.2023, вівторок		22.11.2023, середа	
10:00-11:00	Пленарне засідання Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 352 561 180 540 (код доступу: wdppku)		Робота секції 1 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 380 782 275 373 (код доступу: P3xCGG)	
11:00-11:30	Перерва			
11:30-13:00	Робота секції 1 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 368 534 935 316 (код доступу: 27tK8N)	Робота секції 2 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 327 310 369 61 (код доступу: wKfiFw)	Робота секції 2 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 380 782 275 373 (код доступу: P3xCGG)	
13:00-14:00	Перерва			
14:00-17:00	Робота секції 1 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 368 534 935 316 (код доступу: 27tK8N)	Робота секції 2 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 368 534 935 316 (код доступу: 27tK8N)	Робота секції 3 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 347 255 451 699 (код доступу: PTQyRh)	

Час	23.11.2023, четвер		23.12.2022, п'ятниця	
10:00-13:00	<p>Робота секції 4 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 334 084 086 084 (код доступу: nb9stF)</p>	<p>Робота секції 5 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 395 864 506 793 (код доступу: r6WXgV)</p>	<p>Робота секції 6 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 368 296 879 780 (код доступу: gDPtnp)</p>	<p>Робота секції 3 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 351 000 749 32 (код доступу: xT9z8B)</p>
13:00-14:00	Перерва		Перерва	
14:00-16:00	<p>Робота секції 4 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 334 084 086 084 (код доступу: nb9stF)</p>	<p>Робота секції 5 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 395 864 506 793 (код доступу: r6WXgV)</p>	<p>Робота секції 6 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 368 296 879 780 (код доступу: gDPtnp)</p>	<p>Робота секцій 4, 5 Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 351 000 749 32 (код доступу: xT9z8B)</p>
16:00-17:00	<p>Підведення підсумків конференції Приєднатися до засідання можна за <u>посиланням</u> або за ідентифікатором наради: 340 311 130 328 (код доступу: SFT9Po)</p>			

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. Відображення актуальних проблем енергетики в освітніх програмах підготовки здобувачів вищої освіти

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

4. Taking into account scientific areas in the formation of individual learning paths for students of energy specialities

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

5. Вимоги до функціонування системи передачі електроенергії в умовах військового стану

Старков Костянтин Олександрович,
АТ «Харківобленерго», Україна, м. Харків

СЕКЦІЯ 1

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

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

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

1. Analysis of measures to ensure the quality of electricity in electric networks with powerful solar power plants

Abdeerahim F.A.F.A.¹, Dovyalyuk O.M.²

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

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

2. Analysing the evidence of Smart Grid technologies for electricity distribution networks

Abdeerahim F.A.F.A.¹, Dovyalyuk O.M.², Samy M.M.³, Bilokon G.V.²

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

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

³ Beni-Suef University, Egypt, Beni-Suef

3. Multi-energy systems optimization based on the energy hub concept

Kaliuzhnyi D.

O. M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv

4. Об'єктно-орієнтована декомпозиція енергетичних навантажень житлової будівлі

Булгаков О.В.

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

5. Алгоритм роботи системи керуванням електроспоживанням громади на основі концепції віртуальних станцій

Данильченко Д.О., Федорчук С.О.

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

6. Застосування відновлювальних джерел енергії для підвищення ефективності роботи розподільних електричних мереж

Довгалюк О.М., Блощенко С.В., Нікітенко П.К.

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

7. Сучасні технічні рішення для підвищення ефективності регулювання напруги в розподільних електричних мережах

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

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

8. Удосконалення алгоритму оптимізації режимів розподільних електричних мереж

Довгалюк О.М.¹, Савченко Н.П.², Баталін В.Ю.¹, Білоконь Г.В.¹

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

² Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Україна, м. Харків

9. Особливості моделювання відновлюваних джерел енергії для дослідження режимів їх роботи

Довгалюк О.М.¹, Стріляний І.Ю.¹, Сиром'ятнікова Т.В.²

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

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

10. Вплив відновлюваних джерел енергії на роботу системи електропостачання населеного пункту

Дунєв О.О.¹, Безсонов А.В.², Поліщук М.О.²

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

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

11. Компенсація реактивної потужності на електричних станціях як спосіб підвищення ККД станції

Єршов Д.С., Данильченко Д.О.

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

12. Тенденції та особливості розвитку сонячної енергетики в Україні

Загайнова О.А., Сердюкова Г.М., Трезубов Р.С.

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

13. Застосування відновлюваних джерел енергії для підвищення надійності електропостачання промислових підприємств

Івакіна К.Я., Арабчиков А.Ю.

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

14. Заходи щодо підвищення надійності роботи електричних мереж 110 кВ

Івакіна К.Я., Головченко Д.А.

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

15. Дослідження ефективності впровадження відновлюваних джерел енергії в електричну мережу 110 кВ

Івакіна К.Я., Кальченко А.В., Філін В.О.

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

16. Тенденції розвитку систем електропостачання літальних апаратів

Кислий А.Г.

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Україна, м. Харків

17. Зелений вплив: використання відновлювальної енергетики для зменшення забруднення повітря CO₂

Мохонько А.О., Пазій В.Г.

Державний біотехнологічний університет, Україна, м. Харків

18. Врахування запиленості поверхні при моделюванні генерації сонячної електростанції в умовах експлуатації з поправкою на можливість очищення

Потривай А.Е., Данильченко Д.О.

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

19. Гібридна автономна система електропостачання на базі новітніх технологій в енергетиці

Савченко Н.П.

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Україна, м. Харків

20. Сонячна установка «Піраміда» для покриття піків графіку навантаження споживача

Савченко Н. П.¹, Трет'як А. В.²

¹ Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Україна, м. Харків

² Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Україна, м. Полтава

21. Система моніторингу та компенсації гармонічних складових вищих порядків в автономних електричних мережах

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

Державний біотехнологічний університет, Україна, м. Харків

СЕКЦІЯ 2

ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

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

Секретар секції: *Федосєєнко О.М.*, к.т.н., доц. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХП», Україна.

1. Створення цифрових двійників відновлюваних джерел енергії в задачах розвитку енергетичних спільнот

Белік М.¹, Рубаненко О.²

¹ Західночеський університет, Чехії, м. Пльзень

² Вінницький національний технічний університет, Україна, м. Вінниця

2. Аналіз гнучкості енергетичної системи з відновлюваними джерелами енергії.

Братковська К.О., Політаєв Д.С.

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

3. Забезпечення стійкої роботи енергосистем з відновлюваними джерелами енергії

Довгалюк О.М.

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

4. Особливості регулювання частоти і потужності в енергосистемах з вітровими електростанціями

Довгалюк О.М., Ольховий І.О.

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

5. Аналіз особливостей роботи гідроелектростанцій в умовах енергоринку

Довгалюк О.М., Піротті О.Є., Макєєв А.С.

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

6. Концепція просьюмера як найменшого енерговузла в децентралізованій енергосистемі

Івахнов А.В.

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

7. Аналіз надійності роботи електричних мереж України

Піротті О.Є., Гузін М.Ю.

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

8. Технічні та режимні рішення для забезпечення часткової автономності електропостачання громад

Федорчук С.О., Данильченко Д.О.

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

9. Дослідження питань надійності підстанцій за рахунок впровадження систем Hitchi Energy

Черкашина В.В., Баклицький В.М., Бондаренко А.П.

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

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.*, асистент кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХП», Україна.

1. Дослідження підходів щодо розміщення високовольтних підстанцій під землею

Данильченко Д.О.

Національний технічний університет «Харківський Політехнічний Інститут», Україна, м. Харків

2. Вплив відновлюваних джерел енергії на параметри мережі

Данильченко Д.О., Кузнецов Д.С.

Національний технічний університет «Харківський Політехнічний Інститут», Україна, м. Харків

3. Розвиток та відновлення електропостачання районів постраждалих внаслідок бойових дій

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

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

4. Особливості математичного моделювання повітряних ліній електропередачі з композитними опорами для електричних мереж напругою 110 кВ

Довгальок О.М., Бондаренко Р.В.

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

5. Дослідження причин аварій в електричних мережах внаслідок ожеледно-паморозових відкладень

Омеляненко Г.В., Черкашина В.В., Шматов А.О., Калашніков І.О.

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

6. Дослідження передачі електроенергії сонячної електростанції в трифазну електричну мережу

Хоменко І.В., Шелест Д.А., Плахтій О.А.

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

7. Світовий досвід розвитку електричних мереж

Черкашина В.В., Васильєв А.В.

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

8. Стимулююче тарифоутворення в системі розподільчих мереж України

Черкашина В.В., Яковенко О.В.

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

9. Аналіз режимів роботи розподільчих електричних мереж України

Шевченко С.Ю., Балюк О.С.

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

10. Приєднання відновлюваних джерел енергії до мереж промислових підприємств.

Шрам О.А., Качан Ю.Г.

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

11. Аналіз світового досвіду забезпечення режимів електроенергетичних систем з джерелами розподіленої генерації

Яковенко І.С.

ТОВ "Extreme LTD", Україна, м. Бориспіль

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. кафедри передачі
електричної енергії НТУ «ХПІ».

1. Modelling of a semiconductor laser for an optical current sensor in Matlab

Cherkashina V.V., Tsyura V.M.

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

2. Insulator overcurrent mechanism in an underground substation

Shevchenko S., Hanus R.

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

3. Особливості контролю за генерацією вищих гармонік струму електроприймачів цехових мереж

Безверхня Ю.С.

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

4. Розрахунок теплового режиму трансформатора при розміщенні під землею

Данильченко Д.О.¹, Мешков Т.Д.²

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

² Харківський ліцей №55 Харківської міської ради, Україна, м. Харків

5. Удосконалення конструкції кінетичного накопичувача енергії для локальної електричної мережі

Довгалюк О.М.¹, Яковенко І.С.²

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

² ТОВ "Extreme LTD", Україна, м. Бориспіль

6. Застосування нового класу асинхронно-синхронних безконтактних тихохідних генераторів в автономних системах генерації електричної енергії

Коцур М.І.

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

7. Дослідження параметрів сонячних елементів на основі арсеніду галію при високих інтенсивностях опромінення

Лелюк С.Ю., Кузякін О.О., Мінакова К.О., Кіріченко М.В., Зайцев Р.В.

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

8. Використання акумуляторів в автономних сонячних електростанціях

Оксенич Р.В., Мірошник О.О., Мороз О.М., Павлов А.О.

Державний біотехнологічний університет, Україна, м. Харків

9. Виявлення, класифікація та локація несправностей в мікромережах

Федосеєнко О.М.

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

10. Розробка стенду для оптичного стимулювання процесів перемикання в плівках напівпровідникових матеріалів

Шкода Д.С., Кіріченко М.В., Зайцев Р.В., Мінакова К.О.

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

11. Використання систем накопичення енергії в мережах з відновлюваними джерелами енергії.

Шрам О. А., Менькова Л.А.

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

СЕКЦІЯ 5

ДІАГНОСТИКА СТАНУ ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ

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

Секретар секції: *Кулик О.С.*, асистент кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХП», Україна.

1. Аналіз вмісту газів в вимірювальних трансформаторах 110-330 кВ з дефектами різного типу

Довгалюк В.В.

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

2. Визначення граничних значень показників ізоляції високовольтних вводів методом статистичних рішень

Загайнова О.А.

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

3. Особливості використання метода мінімального ризику при визначенні гранично допустимих значень показників ізоляції високовольтних вводів

Загайнова О.А., Сердюкова Г.М.

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

4. Метод розпізнавання типу дефекту маслонаповненого обладнання електричних мереж за комплексом діагностичних ознак

Кулик О. С.

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

5. Рання діагностика стану трансформаторних масел в баках автотрансформаторів 330 кВ з використанням варіативних граничних значень показників

Пономаренко С.Г.

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

6. Аналіз динаміки вмісту газів в силових трансформаторах в процесі розвитку дефектів різного типу

Шутенко О.В.

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., доц. кафедри передачі електричної енергії НТУ «ХПІ», Україна.

1. Встановлення "захисних розрядників" для захисту мереж 6-35кВ з захищеними проводами від атмосферних перенапруг

Данильченко Д.О.

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

2. Дослідження особливостей захисту від прямих ударів блискавки повітряних ліній електропередачі з композитними опорами

Довгалюк О.М., Бондаренко Р.В., Волков Д.О., Високих В.О.

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

3. Дослідження сучасних методів захисту повітряних ліній електропередавання від грозових перенапруг

Дривецький С.І., Нікітенко П.К.

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

4. Аналіз світового досвіду виконання захисту обладнання електричних підстанцій від перенапруг

Піротті О.Є., Блощенко С.В.

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

5. Місця встановлення ОПН для оптимального захисту кабельних мереж

Шевченко С.Ю.

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

6. Заземлення - як невід'ємна частина захисту обладнання та персоналу

Шевченко С.Ю., Данильченко Д.О.

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

7. Методи діагностики контуру заземлення на підстанціях

Шевченко С.Ю., Данильченко Д.О.

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

8. Вплив перенапруг на електричні мережі

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

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

9. Сучасна нормативна база України та ЄС з питання захисту від перенапруг

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

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

10. Блискавкозахист СЕС від атмосферних перенапруг

Шевченко С.Ю., Скрипник Р.Я.

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