Протокол

Міжнародної науково-практичної on-line конференції
"Проблеми енергоефективності та автоматизації в промисловості та сільському господарстві" від 12.11.2020 року по секції 1 «Енергозбереження та енергетичний менеджмент»

Були присутні: учасники конференції, викладачі, аспіранти та співробітники кафедри «ЕТС та ЕМ»

Міжнародну науково-практичну on-line конференцію по секції 1 «Енергозбереження та енергетичний менеджмент» було проведено в он-лайн режимі на платформі ZOOM 11 та 12 листопада 2020 року.

На засіданні секції було заслухано 63 доповіді. Керівник секції професор Плєшков П.Г., відповідальні секретарі доцент Переверзєв І.О. та ст. викладач Величко Т.В.

1. Methodological Research in Laboratory Testing of Reservoir Rock Interactions with Supercritical CO2

Martin Klempa, Antonín Kunz, Petr Bujok, Michal Matloch Porzer, Matěj Křístek - Technical University of Ostrava, Czech Republic

2. Current state of technical devices based on pulse reflectometry methods

U. Fediushko, Doctor of Technical Sciences, Professor - Pryazovskyi State Technical University, O. Fediushko, master - Petro Vasylenko Kharkiv national technical university of agriculture, M. Fediushko, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor - Bogdan Khmelnitsky Melitopol State Pedagogical University

3. Проблеми енергетичного менеджменту у сфері енергозбереження: роль зв'язків з громадськістю і соціальної реклами у роботі з населенням

В. Онофрійчук, доц., к.т.н., В. Данильчук, студ. - Хмельницький національний університет

4. Енергоефективність як один із факторів, що визначають розвиток промисловості в Україні

І. Лебедєва, доц., к.ф.-м.н, Л. Норік, доц., к.е.н., С. Лебедєв, ст. викл. - Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

5. Використання відходів з метою поліпшення властивостей основ

О. Михайловська, к.т.н., с.н.с., М. Зоценко, проф., д.т.н. - Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», В. Клименко, проф., д.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

6. Потенціал розосереджених джерел енергії в умовах залізорудних підприємств

В. Тищенко, магістрант, О. Сінчук, проф., д-р.т.н., С. Бойко, к.т.н., І. Касаткіна, доц., к.т.н. - Криворізький національний університет

7. Удосконалена система очистки бурового розчину

Т. Суржко, асп., М. Харченко, доц., к.т.н., П. Молчанов, доц., к.т.н., В. Савик, доц., к.т.н. - Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

8. Стаціонарний вертикальний вітрогенератор на основі вихрової гіперболічної труби Ранка-Хілша

О. Азархов, проф., д.м.н, І. Сілі, к.т.н, асистент, Н. Бухлал, ст. викладач - ДВНЗ «Приазовський Державний Технічний Університет», м. Маріуполь

9. Прогнозування виробництва електроенергії за допомогою сонячних панелей при використанні нейронних мереж з неповними вихідними даними

Ю. Саєнко, проф., д.т.н., В. Любарцев, асп. - ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь

10. Вплив нелінійних навантажень на роботу електричної мережі з поновлюваними джерелами електроенергії

Ю. Саєнко, проф., д.т.н., А. Молчан, асп. - ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь

11. Зелений тариф як інструмент розвитку альтернативної енергетики

О. Скрипник, асп., Д. Скрипник, асп. - Сумський національний аграрний університет

12. Імітаційна модель підключеної до мережі фотоелектричної станції з акумуляторною батареєю для забезпечення власних потреб локального об'єкту

І. Циганенко, студ., М. Харченко, студ., О. Шавьолкін, проф., д.т.н. - Київський національний університет технологій та дизайну

13. Порівняльний аналіз графічних методів при розпізнаванні перегрівів, які супроводжуються дуговими розрядами

О. Шутенко, доц., к.т.н., О. Кулик, асп. - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

14. Прогнозування значень показників трансформаторних масел з урахуванням завантаження трансформаторів

О. Шутенко, доц., к.т.н., С. Пономаренко, асп. - Харківській національний технічний університет «Харківській політехнічний інститут»

15. Determination of maximum permissible values of insulation indicators of high-voltage oil-filled bushings by the method of minimum risk

O. Shutenko, phd, associate professor, A. Zagaynova, assistant - National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»

16. Застосування систем накопичення енергії для підвищення ефективності роботи розподільчих електричних мереж

О. Довгалюк, доц., к.т.н., Р. Бондаренко, асп., К. Мірошник, асп., І. Яковенко, асп. - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

17. Обладнання для ефективного процесу екструзії полімерів

В. Новодворський, асп., М. Швед, доц., к.т.н, Д. Швед, к.т.н. - Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

18. Енергоефективна пошарова грануляція гетерогенних рідких сумішей

Я. Гоцький, асп., А. Степанюк, доц., к.т.н. - Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

19. Особливості забезпечення сумісності засобів малої та розподіленої генерації з традиційними джерелами генерування

Т. Каріков, магістрант, К. Ключка, доц., к.т.н. - Черкаський державний технологічний університет

20. Особливості використання ліній електропередач для передачі сигналів керування в умовах дії завад

Є. Панасенко, магістрант, О. Ситник, проф., д.т.н. - Черкаський державний технологічний університет

21. Комп'ютерна модель місткової ерозії електричних контактів

О. Ситник, проф., д.т.н., К. Ключка, доц., к.т.н., В. Кисельов, ст. викладач, Г. Кисельова, ст. викладач - Черкаський державний технологічний університет

22. Проблеми забезпечення ефективності каналів високочастотного зв'язку по лініям електропередач

С. Шаповал, магістрант, К. Ключка, доц., к.т.н. - Черкаський державний технологічний університет

23. Автоматизація освітлювальних систем виробничих об'єктів

С. Билина, студ., В. Ткаченко, доц., к.т.н. - Черкаський державний технологічний університет

24. Формалізація процесу впровадження вітроенергетичних установок

В. Панасенко, студ., В. Ткаченко, доц., к.т.н. - Черкаський державний технологічний університет

25. Перспективи запровадження відновлювальної енергетики у сільському господарстві

Н. Савченко, доц., к.т.н. - Донбаська національна академія будівництва і архітектури

26. Наукові дослідження з питань використання альтернативних видів палива

О. Гайденко, к.т.н., ст.наук.співр. - Інститут сільського господарства Степу НААН

27. Assessment of the environmental impact of a low-power electricity generation system with an improved automatic control system

P. Koltun, PhD, Adjunct Ass. Prof – Victoria University, Melbourne, Australia, V. Klymenko, Doc. tech Sciences, prof., V. Soldatenko, PhD, Associate Professor, R. Teliuta, PhD, Senior Lecturer - Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi, Ukraine

28. Актуальні проблеми підвищення надійності процесу передачі електроенергії шляхом моніторингу експлуатаційного ресурсу опор леп в польових умовах

В. Бондаренко, асп., С. Серебренніков, проф., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

29. Автоматизація процесу діагностики експлуатаційного ресурсу залізобетонних опор леп в умовах невизначеності

В. Бондаренко, асп., С. Серебренніков, проф., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

30. Підвищення надійності сільських електричних мереж в умовах однофазного замикання на землю

А. Котиш, доц., к.т.н., Т. Величко, ст. викл., Я. Гюльвердієв, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет, А. Некрасов, доц., к.т.н. - Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

31. Вплив провалів напруги на роботу систем електропостачання підприємств хімічної промисловості

О. Львов, магістрант, О. Козловський, доц., к.т.н., А. Орлович, проф., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

32. Ранжування операторів системи розподілу за поточним станом розподільчих електричних мереж та формування стимулюючих тарифів на передачу електроенергії

К. Петрова, доц., к.т.н., С. Серебренніков, проф., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

33. Мінімізація функції втрат активної потужності на основі оптимального розміщення фотоелектричних ДРГ в мережі 0,4 кВ

А. Саченко, магістрант, А. Котиш, доц., к.т.н., І. Савеленко, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

34. Автоматизована система керування режимами енерговикористання побутовими споживачами у часі

В. Михайловський, асп., С. Серебренніков, проф., к.т.н., О. Проводян, магістрант, Р. Юрченко, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет

35. Аналіз поточного стану проблеми функціонування енерготехнологічного комплексу сушіння твердих корисних копалин

Д. Хоменко, магістрант, К. Петрова, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

36. Оптимізація розміщення конденсаторних установок в електричних мережах 0,4-10 кВ споживачів

А. Заїць, магістрант, О. Сіріков, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

37. Електроопалення з теплоакумуляцією в житлових приміщеннях

Р. Телюта, доц., к.т.н., О. Козловський, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет, А. Телюта, викл. - Кропивницький коледж механізації сільського господарства

38. Доцільність електроіндукційного опалення з акумуляцією тепла

В. Клименко, проф., д.т.н., В. Комович, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет

39. Оцінка ефективності системи освітлення на промисловому підприємстві в програмному комплексі DIALUX

О. Новікова, магістрант, Н. Гарасьова, доц., к.т.н., Т. Величко, ст.викл. - Центральноукраїнський національний технічний університет

40. Аналіз енергоефективності системи паралельно працюючих насосів з регульованим електроприводом

І. Буров, магістрант, Н. Гарасьова, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

41. Недоліки нелінійних обмежувачів перенапруги

І. Переверзєв, доц., к.т.н., А. Іващенко, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет

42. Методи розрахунків грозостійкості ліній електропередач

І. Переверзєв, доц., к.т.н., Т. Величко, ст.викл., Ю. Капшитар, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет

43. Підвищення пропускної здатності високовольтних ліній електропередачі

Т. Величко, ст.викл., Н. Гарасьова, доц., к.т.н., І. Переверзєв, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

44. Обґрунтування конструкції блоку для вимірювання кріоскопічних температур розчинів

О. Козловський, доц., к.т.н., Р. Телюта, доц., к.т.н., В. Клименко., проф., д.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

45. Підвищення ефективності електроіндукційного опалення шляхом застосування теплоакумуляторів

В. Комович, магістрант, В. Клименко, проф., д.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет, В. Ковальов, викл. - Кропивницький коледж механізації сільського господарства

46. Модернізація котельного агрегату теплотехнологічного комплексу для використання твердого біопалива

В. Клименко, проф., д.т.н., С. Поляков, магістрант - Центральноукраїнський національний технічний університет

47. Сучасна технологія утилізації СО2 з відхідних газів виробництва біоетанолу

А. Плотнік - комерційний директор ТОВ «ТРИКУТА ТРЕЙД», В. Клименко, проф., д.т.н., О. Скрипник, к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

48. Вплив роботи трансформаторів струму та напруги на похибки системи обліку електроспоживання

А. Саченко, магістрант, А. Котиш, доц., к.т.н., С. Плєшков, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

49. Розробка стенду для дослідження частотно-регульованого асинхронного електроприводу

А. Микитюк, асп., С. Серебренніков, проф., к.т.н., П. Плєшков, проф., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

50. Впровадження систем локальної рекуперації повітря для забезпечення оптимальних параметрів мікроклімату будівель навчальних закладів

А. Микитюк, асп., П. Плєшков, проф., к.т.н., С. Плєшков, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

51. Нечітка модель для визначення вагових коефіцієнтів в системі керування генерацією активної потужності комбінованою електроенергетичною системою

П. Плєшков, проф., к.т.н., С. Плєшков, доц., к.т.н., В. Зінзура, доц., к.т.н., В. Солдатенко, ст. викл., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

52. Комп'ютерна імітаційна модель гібридної системи електропостачання з нечіткою моделлю визначення вагових коефіцієнтів в системі керування

К. Вербицька, магістрант, В. Солдатенко, ст. викл., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

53. Ефективність використання комбінованих джерел енергії в системах теплопостачання

Є. Шалова, магістрант, М. Бондаренко, магістрант, І. Савеленко, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

54. Неруйнівні методи діагностування експлуатаційного ресурсу залізобетонних опор леп

В. Бондаренко, асп., С. Серебренніков, проф., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

55. Застосування газогідратної технології для підвищення ефективнсті АГНКС

М. Босий, ст. викладач, В. Клименко, проф., д.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

56. Порівняльний аналіз застосування газифікуючих агентів в газогенераторному процесі

С. Конончук, к.т.н., В. Клименко, проф., д.т.н., В. Пукалов, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

57. Оптимізація режимів випікання в тунельних електричних печах харчових виробництв

А. Орлович, проф., к.т.н., О. Співак, зав. лаб. - Центральноукраїнський національний технічний університет

58. Комп'ютерне імітаційне моделювання нечіткої системи автоматичного регулювання напруги розподільних електричних мереж

К. Зозуля, студ., В. Зінзура, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

59. Дворівнева інтелектуальна система автоматичного регулювання напруги електричних мереж

П. Котиш, студ., В. Зінзура, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

60. Оптимальна система автоматичного керування рівнем показників якості електроенергії в електричних мережах

П. Плєшков, проф., к.т.н., А. Котиш, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет, А. Некрасов, доц., к.т.н. - Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

61. Research of ways to increase energy efficiency of production at bakeries

R. Halka, stud., P. Plieshkov, prof., Ph.D, I. Savelenko, Ph.D - Central Ukrainian National Technical University

62. Дослідження впливу завад на якість функціонування каналів передачі даних на промислових підприємствах

А. Суржок, студ., І. Савеленко, доц., к.т.н. - Центральноукраїнський національний технічний університет

63. Securement of the optimal microclimate parameters in accomodations of the educational institutions for children by implementation of the system of local air recuperation

P. Plieshkov, prof., Ph.D, K. Petrova, Ph.D, I. Savelenko, Ph.D - Central Ukrainian National Technical University

Серед представлених робіт на секційному засіданні, найкращими були визначені доповіді: В. Любарцева (ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь); О. Загайнова (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»); І. Яковенко (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»); О. Кулик (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»); А. Молчан (ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», м. Маріуполь); С. Пономаренко (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»); О. Михайловської (Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»); А. Саченко (Центральноукраїнський національний технічний університет); О. Сірікова (Центральноукраїнський національний технічний університет); В. Зінзури (Центральноукраїнський національний технічний університет).

Секційні засідання пройшли на високому організаційному, науково-теоретичному рівні в дусі дискусій з поміркованою полемікою та великим зацікавленням.

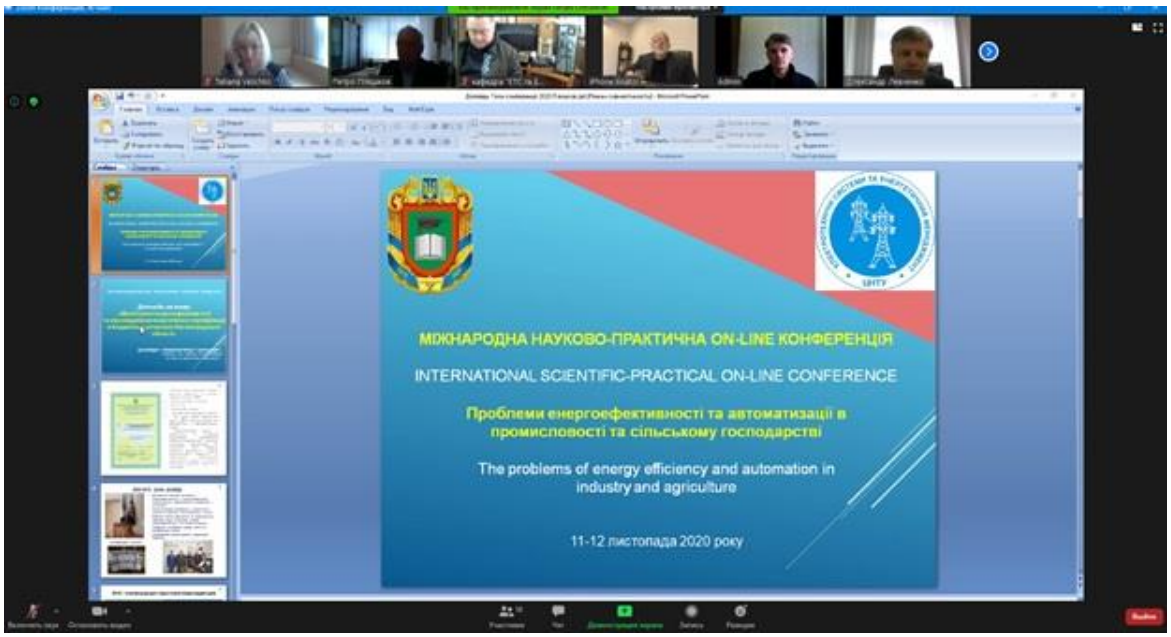
Обрана тема науково-практичної конференції стала плідним підґрунтям для обміну думками із зазначеної проблематики. У зв'язку з актуальністю піднятих питань за результатами конференції буде розміщений електронний збірник матеріалів тез та доповідей учасників на сайті університету.

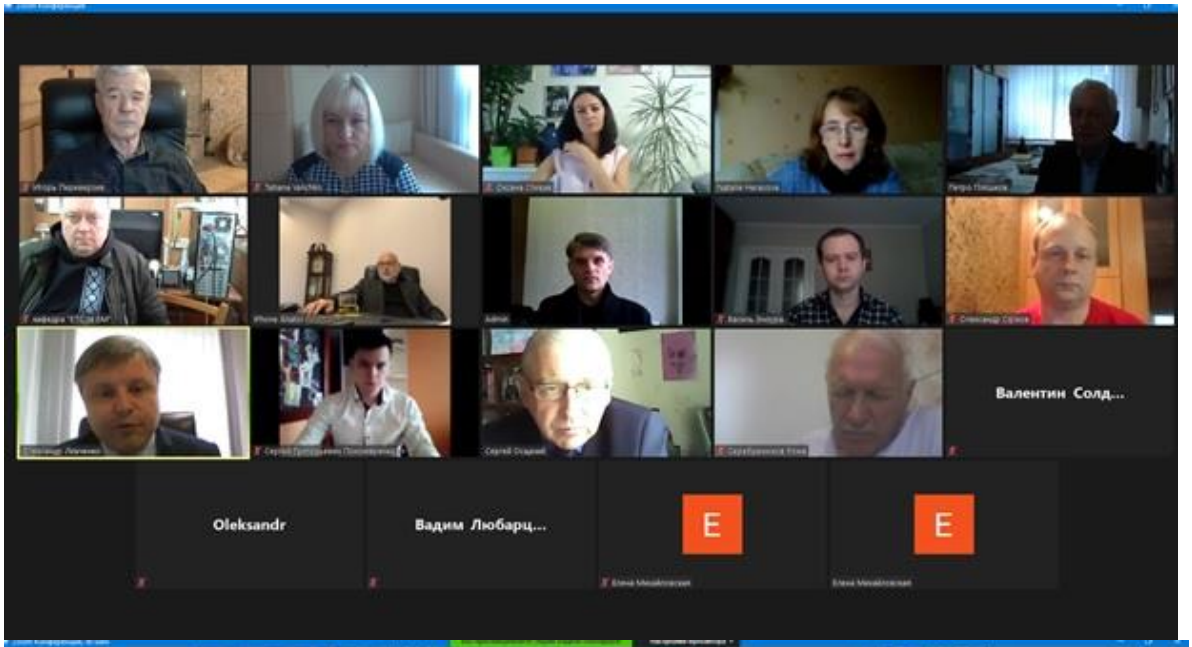
На засіданні конференції після підведення підсумків її роботи було ухвалено **рішення:**

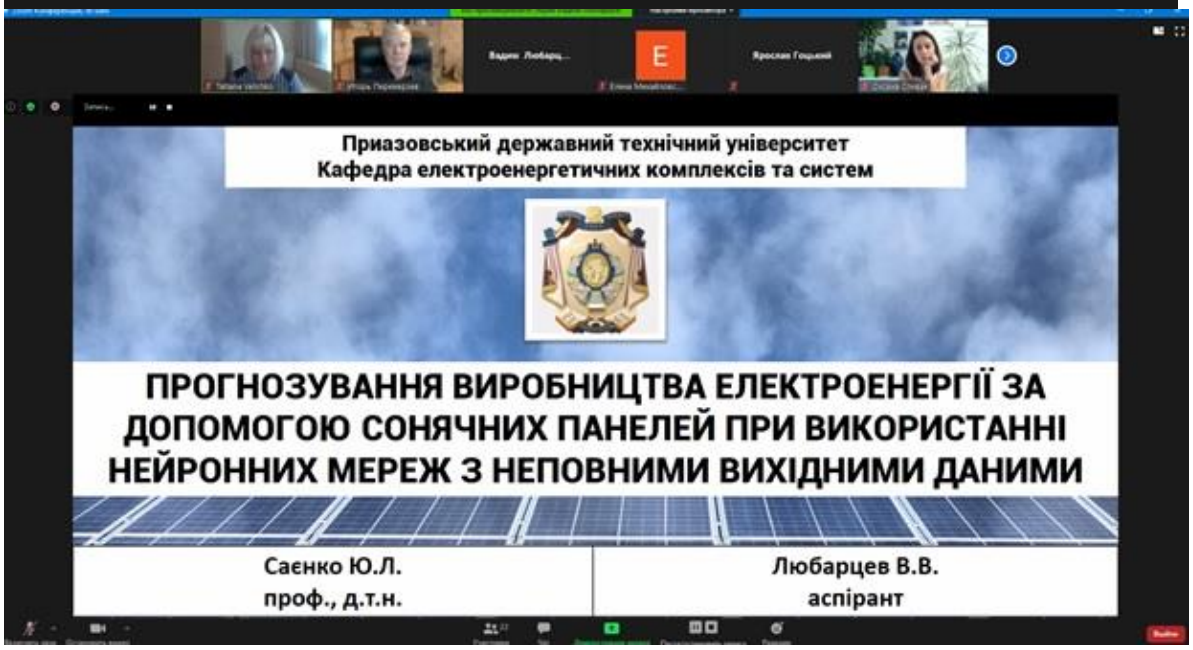
1. Відзначити високий науковий рівень представлених доповідей, а також актуальність дискусій з проблем, що були заслухані під час роботи конференції.
2. Запровадити обов'язкове використання ілюстративного матеріалу або презентацій в доповідях.
3. Посилити контроль за підготовкою тез учасників для публікацій.
4. Вважати за доцільне розширювати і поглиблювати дослідження за напрямами роботи науково-практичної конференції.
5. Роботу міжнародної науково-практичної on-line конференції по секції 1 «Енергозбереження та енергетичний менеджмент» вважати проведеною успішно.
6. Рекомендувати до видання електронний збірник тез доповідей всіх учасників конференції.

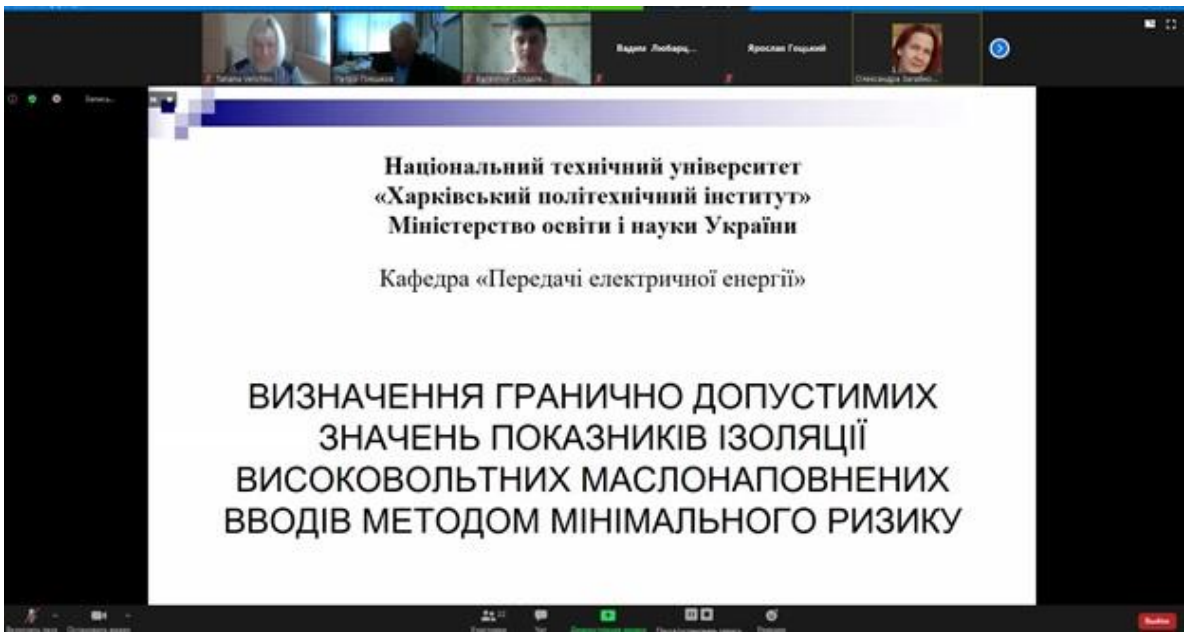
Голова секції 1
професор, к.т.н. Петро Плєшков

Секретар Тетяна Величко

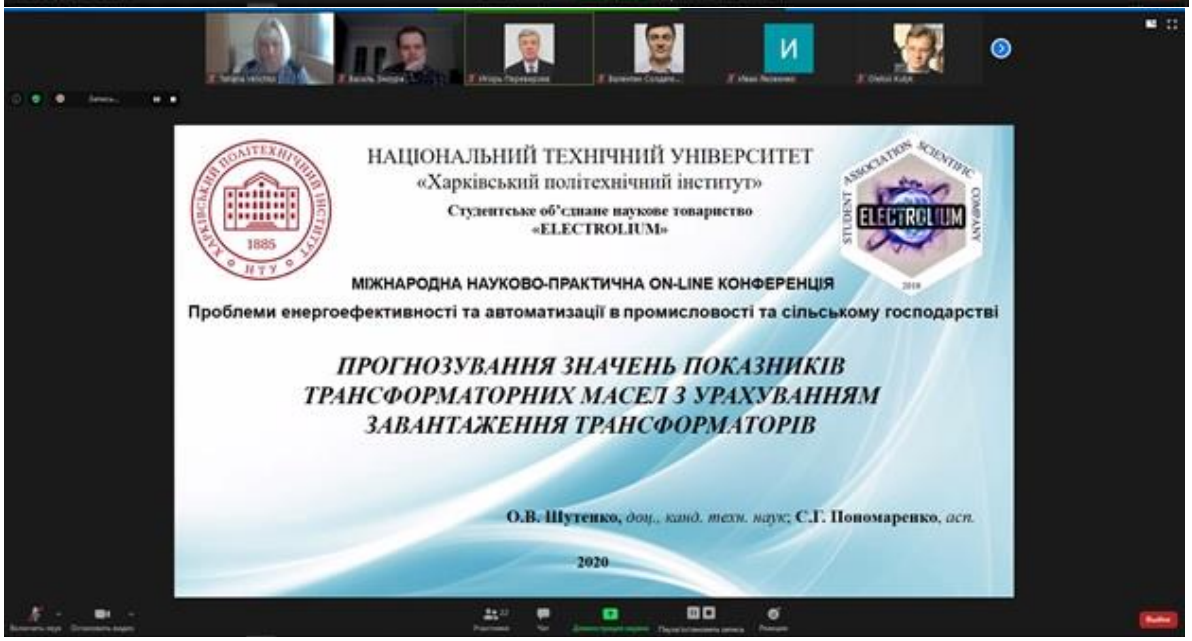

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ON-LINE КОНФЕРЕНЦІЯ
INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL ON-LINE CONFERENCE
Проблеми енергоефективності та автоматизації в промисловості та сільському господарстві
The problems of energy efficiency and automation in industry and agriculture
11-12 листопада 2020 року


Валентин Солд...
Oleksandr
Вадим Любарц...


Приазовський державний технічний університет
Кафедра електроенергетичних комплексів та систем
ПРОГНОЗУВАННЯ ВИРОБНИЦТВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ ПРИ ВИКОРИСТАННІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ З НЕПОВНИМИ ВИХІДНИМИ ДАНИМИ
Саєнко Ю.Л.
проф., д.т.н.
Любарцев В.В.
аспірант


Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»
Міністерство освіти і науки України
Кафедра «Передачі електричної енергії»
ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНО ДОПУСТИМИХ ЗНАЧЕНЬ ПОКАЗНИКІВ ІЗОЛЯЦІЇ ВИСОКОВОЛЬТНИХ МАСЛОНАПОВНЕНИХ ВВОДІВ МЕТОДОМ МІНІМАЛЬНОГО РИЗИКУ

Застосування систем накопичення енергії для підвищення ефективності роботи розподільчих електричних мереж
Оксана Довгалюк, Роман Бондаренко, Костянтин Мірошник, Іван Яковенко


НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«Харківський політехнічний інститут»
Студентське об'єднане наукове товариство
«ELECTROLIUM»
МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ON-LINE КОНФЕРЕНЦІЯ
Проблеми енергоефективності та автоматизації в промисловості та сільському господарстві
ПРОГНОЗУВАННЯ ЗНАЧЕНЬ ПОКАЗНИКІВ ТРАНСФОРМАТОРНИХ МАСЕЛ З УРАХУВАННЯМ ЗАВАНТАЖЕННЯ ТРАНСФОРМАТОРІВ
О.В. Шутенко, доц., канд. техн. наук; С.Г. Пономаренко, асп.
2020