

**Міністерство освіти і науки України
ДНУ «Інститут модернізації змісту освіти»
Білоцерківський національний аграрний університет
Технопарк «Innovations and SMA technologies» LLC АЛОТЕК (Україна,
Польща).
CEO “19 points” (Latvia)
MSDLab OU (Estonia)**



ПРОГРАМА

III Міжнародної науково-практичної конференції

АГРАРНА ЕНЕРГЕТИКА В ХХІ СТОРІЧЧІ: ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

“12” грудня 2024 року

**Біла Церква
2024**

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Шуст О.А., ректор БНАУ, д-р екон. наук, професор, голова оргкомітету.

Варченко О.М., проректор з наукової та інноваційної діяльності БНАУ, д-р екон. наук, професор.

Димань Т.М., проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності БНАУ, д-р с.-г. наук, професор.

Хахула В.С., декан агробіотехнологічного факультету БНАУ, канд. с.-г. наук, доцент.

Трегуб М.І., завідувач кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки БНАУ, д-р техн. наук, професор.

Червінський Л.С., професор кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки БНАУ, доктор технічних наук.

Голуб Г. А., професор кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем Національного університету біоресурсів і природокористування України, доктор технічних наук.

Головко В.М., професор кафедри відновлюваних джерел енергії Київського політехнічного університету ім. Ігоря Сікорського, доктор технічних наук.

Гуцол Т.Д., професор кафедри механіки та інженерії агроєкосистем Поліського національного університету; Український університет в Європі, Краків, Польща, доктор технічних наук.

Кухарець С.М., Аграрна академія, Університет Вітовта Великого, Каунас, Литва, доктор технічних наук, професор.

Васько П. Ф., завідувач відділу гідроенергетики Інституту відновлюваної енергетики НАН України, доктор технічних наук, професор.

Подольцев О.Д., доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник Інституту електродинаміки НАН України.

Krzysztof Mudryk, professor, doctor of science, Faculty of Production and Power Engineering, University of Agriculture in Krakow, Poland.

Szymon Glowacki, professor, doctor of science, Department of Fundamentals of Engineering and Power Engineering, Institute of Mechanical Engineering, Warsaw University of Life Sciences, Poland.

Jonas Čėsna, docent., associate professor Department of Mechanical, Energy and Biotechnology Engineering, Agriculture Academy, Vytautas Magnus University, Kaunas.

Козирський В. В., доктор технічних наук, професор, директор Технопарку «Innovations and SMA technologies» LLC АЛОТЕК (Україна, Польща).

Reinholds Zviedris, doctor of science, CEO “19 points”, Latvia.

Ivan Chuba, Director MSDLab OU, Estonia.

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

12 грудня 2024 року. Початок: 10.00.

Доступ учасників до роботи в секціях буде здійснюватися
через використання програми ZOOM

(Ідентифікатор конференції – 604 015 1248, код доступу – 7772nV

<https://us05web.zoom.us/j/6040151248?pwd=Mk5jN3dITEgzWlZNOWw4Ky8xYVpDZz09>).

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ:

доповіді – до 10 хв;

виступи в обговореннях – до 3 хв.

Керівник – **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор
Секретар-модератор – **Чуба В.В.**, канд. технічних наук, доцент.

ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЇ В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ.

1. Енергосистеми із розосередженим генеруванням на поновлювальних джерелах із блоками акумуляування.

Трегуб М.І., доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

2. Інтегрована система - шлях до сталої інтенсифікації енергозабезпечення територіальних громад.

Кравчук В.І., д.т.н., професор, академік НААН;

Ганженко О.М., д.с.-г.н., с.н.с.

Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН України.

3. Досвід застосування когенераційних систем на відновлюваних джерелах енергії.

Козирський В. В. , доктор технічних наук, професор.

*Директор Технопарку «Innovations and SMA technologies» LLC АЛОТЕК
(Україна, Польща).*

4. Основи стабільного розвитку біоенергетичних систем.

Савелій Кухарець, доктор технічних наук, професор.

Аграрна академія, Університет Вітовта Великого, Литва.

5. Сучасні тенденції в розробок автомобільної електроніки.

Ivan Chuba, Director MSDLab OU, Estonia.

6. Електрофізичні методи очистки рослинних олив.

Червінський Л.С., доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний університет.

7. Переваги електромагнітних стимуляторів насіння.

Музиченко В. А., канд. техн. наук.

Білоцерківський національний аграрний університет.

Білоцерківський національний аграрний університет.

8. Екологічний контролінг: необхідність використання.

Дзюбенко С.О., викладач вищої категорії, викладач - методист.

Таращанський технічний та економіко – правовий фаховий коледж.

9. Електрокристалізація. Механізм утворення MnO_2 для хімічних джерел струму.

Гаюк Н.В., доктор філософії, доцент.

Михайленко О.В., кан.хім.наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

10. Впровадження новітніх технологій в електроенергетиці.

Снігур Т.М., асистент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

11. Використання штучного інтелекту (ШІ) у сільському господарстві

Котляр Т.А., лаборант.

Білоцерківський національний аграрний університет.

12. Дослідження роботи світлодіодів та їх практичне застосування.

Болобан В. О., дійсний член Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді.

Науковий керівник: **Єрмоленко В.О.**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, керівник гуртка «Науково-технічні та експериментальні дослідження», Центру науково-технічної творчості Білоцерківської міської ради Київської області.

13. Виготовлення приладу для іонізації води.

Цаценко Є. Ю., дійсний член Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді.

Науковий керівник: **Єрмоленко В.О.**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, керівник гуртка «Науково-технічні та експериментальні дослідження», Центру науково-технічної творчості Білоцерківської міської ради Київської області.

ЕЛЕКТРОПРИВОД В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ.

14. Електропривод для машин у тваринництві - переваги і недоліки.

Ребенко В.І., канд. технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

15. Дослідження вентиляційної системи з частотним регулюванням.

Невельюк А.К., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Голодний І.М.**, канд. техн. наук, доцент.

16. Обґрунтування багатофункціональної електромобільної машини для екологічного землеробства.

Демещук В.А., асистент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

СОНЯЧНА, ТА ВІТРОВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА.

17. Розробка системи Агровольтаїки на базі сонячних фотоелектричних модулів.

Голуб Г.А. , доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

18. Визначення впливу сезонного кута встановлення на ефективність нерухомих сонячних фотоелектричних модулів.

Голуб Г.А. , доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

19. Виявлення ефективності установки нерухомих сонячних фотоелектричних модулів та модулів із різними варіантами трекінгу.

Голуб Г.А. , доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

20. Термічний аналіз промислових фотоелектричних модулів в умовах часткового затінення.

Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

21. Визначення ефективності вертикальних нерухомих фотоелектричних модулів зі здвоєною сонячною панеллю.

Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

22. Дослідження впливу кута нахилу сонячних фотоелектричних модулів до горизонту та їх просторової орієнтації на ефективність їх роботи.

Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

23. Моделювання продуктивності фотоелектричних систем фасадів будівель у різних міських плануваннях.

Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

24. Розробка алгоритму щодо оптимізації розміщення фотоелектричних модулів на дахах неправильної форми.

Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

25. Основні елементи мережевої сонячної електричної станції та прогнозування генерації.

Осадча В.О. , асистент.

Білоцерківський національний університет.

26. Розрахунок потужності сонячної електростанції для тваринницької ферми.

Ребенко В.І., канд. технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

27. Програмне забезпечення роботи сонячних батарей.

Мельнічук Д. О., дійсний член Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді.

Науковий керівник: Єрмоленко В.О., кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, керівник гуртка «Науково-технічні та

експериментальні дослідження», Центру науково-технічної творчості Білоцерківської міської ради Київської області.

28. Дослідження акумуляції сонячної енергії.

Синявський М.А., дійсний член Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді.

Науковий керівник: **Єрмоленко В.О.**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, керівник гуртка «Науково-технічні та експериментальні дослідження», Центру науково-технічної творчості Білоцерківської міської ради Київської області.

ЕНЕРГІЯ БІОМАСИ.

29. Обґрунтування параметрів газогенератора для газифікації гідролізного лігніну.

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

30. Обґрунтування підвищення ефективності газифікації рослинної біомаси.

Чуба В.В., канд.. технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

31. Особливості виробництва біодизеля з олії ріпаку.

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

32. Шляхи виробництва водню із аграрної біомаси.

Ярош Я. Д., доктор технічних наук.

Інституту відновлюваної енергетики НАН України.

33. Отримання та перспективні шляхи використання генераторного газу з сільськогосподарської рослинної сировини.

Ярош Я. Д., доктор технічних наук.

Інституту відновлюваної енергетики НАН України.

34. Потенціалу побічної біомаси зернових культур для енергетичних потреб в Україні.

Ярош Я. Д., доктор технічних наук.

Інституту відновлюваної енергетики НАН України.

35. Waste as alternative fuel – Minimising emissions and effluents by advanced design.

Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

36. Studies for removal of tar from producer gas in small scale biomass gasifiers using biodiesel.

Омаров І.С., аспірант.

Інститут відновлюваної енергетики НАН України.

- 37. Combining renewable sources towards negative carbon emission hydrogen.**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 38. Effect of soaked biomass on gasification temperature performance in an open-downdraft gasifier.**
Голубенко А.А., інженер.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 39. Обґрунтування конструкційно-технологічних параметрів обертового реактора для виробництва компосту.**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 40. Виробництво біоводню шляхом піролізу біомаси.**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 41. Біопаливо із водоростей.**
Голодний І.М.¹, кандидат технічних наук, доцент;
Санченко О.В.², кандидат технічних наук.
¹*Білоцерківський національний аграрний університет.*
²*Національний університет біоресурсів і природокористування.*
- 42. Дослідження технологічного процесу фермерської біогазової установки.**
Сенчук М.М., канд. техн. наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 43. Optimisation of a cyclone combustor in a flameless combustion using producer gas.**
Омаров І.С., аспірант.
Інститут відновлюваної енергетики НАН України.
- 44. Доцільність застосування сушарок карусельного типу в лініях виробництва твердих видів біопалива.**
Єременко О. І., кандидат технічних наук, доцент;
Лобоцька О. П., студентка 2-го курсу.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 45. Актуальність впровадження відновлювальних джерел енергії.**
Кизима М. В., викладач.
Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж.
- 46. Складання матеріального балансу роботи газогенератора оберненого процесу газифікації на соломі.**
Омаров І.С., аспірант.
Інститут відновлюваної енергетики НАН України.
- 47. Складання теплового балансу роботи газогенератора оберненого процесу газифікації на соломі.**
Омаров І.С., аспірант.
Інститут відновлюваної енергетики НАН України.
- 48. Моделювання термодинамічних процесів, які протікають в камері газифікації газогенератора малої продуктивності (до 50 м³ газу за годину).**

Омаров І.С., аспірант.

Інститут відновлюваної енергетики НАН України.

49. Методи підготовки біомаси до ефективного виробництва генераторного газу.

Омаров І.С., аспірант.

Інститут відновлюваної енергетики НАН України.

50. Виявлення впливу конструкційно-технологічних параметрів газодуттєвого вузла на розподіл потоків повітря в газогенераторі.

Омаров І.С., аспірант.

Інститут відновлюваної енергетики НАН України.

51. Стале виробництво біоводню: сировина, методи попередньої обробки, технологія та вплив на навколишнє середовище.

Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

52. Термодинамічний, економічний та екологічний аналіз електростанції, що працює на синтез-газі з біомаси.

Голубенко А.А., інженер.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

53. Виробництво біоводню в біореакторах: світові тенденції, ключові фактори та нові напрямки.

Омаров І.С., аспірант.

Інститут відновлюваної енергетики НАН України.

54. Прогнозування виробництва біоводню шляхом темної ферментації рослинної органічної сировини шляхом багат шарової штучної нейронної мережі перцептронів.

Омаров І.С., аспірант.

Інститут відновлюваної енергетики НАН України.

55. Експериментальне дослідження процесу газифікації деревної тріски з використанням в якості газів дуття повітря з додаванням CO₂.

Голубенко А.А., інженер.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

56. Біоенергетика в Україні: стан та перспективи.

Рибакова В.І., викладач-методист.

Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж.

57. Результати експериментальних досліджень роботи електростанції на деревному газі.

Голубенко А.А., інженер.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

58. Очищення гарячого синтез-газу, виробленого в лабораторній газогенераторній установці з псевдозрідженим шаром з паро-кисневим типом дуття.

Голубенко А.А., інженер.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

59. Торифікація, поєднана з паровою газифікацією рослинних відходів аграрного походження з метою зменшення смол та збільшення вмісту водню у виробленому синтез-газі.

Голубенко А.А., інженер.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

60. Твердопаливний котел.

Биков А. М., дійсний член Малої академії наук Білоцерківського Центру науково-технічної творчості учнівської молоді.

Науковий керівник: **Єрмоленко В.О.**, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, керівник гуртка «Науково-технічні та експериментальні дослідження», Центру науково-технічної творчості Білоцерківської міської ради Київської області.

61. Кращі європейські практики управління відходами.

Голубенко А.А., інженер.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

62. Сміттєзвалища і їх вплив на довкілля.

Голубенко А.А., інженер.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

63. Обґрунтування параметрів газогенератора для виробництва горючого газу із солом'яних гранул.

Голубенко А.А., інженер.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

64. Обґрунтування конструкційно-технологічних параметрів установки для виробництва біогазу з органічних залишків з вмістом соломи.

Голубенко А.А., інженер.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

65. Аналіз екологічних властивостей палива, що містить 10 % біоетанолу.

Кулібаба Н.І., асистент

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

66. Аналіз екологічних властивостей палива, що складається з дизеля з додаванням 30% біодизеля.

Кулібаба Н.І., асистент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ.

67. Обґрунтування конструкційно-технологічних параметрів ґрунтообробних ротаційних Х-подібних робочих органів

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

68. Особливості внесення добрив за технологіями змінних норм

Зубко В.М., д.т.н., професор.

Тіщенко А.В., магістрант.

Сумський національний аграрний університет.

69. Визначення вертикальних коливань трактора з переднім плугом без переднього колеса

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

70. Визначення впливу конструкційно-технологічних параметрів смугового обробітку ґрунту на вегетацію соняшника.

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

71. Підвищення якості обробітку ґрунтового середовища шляхом визначення раціональних конструкційно-технологічних параметрів коткуючих робочих органів.

Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

72. Переваги застосування автоматизованих систем контролю обприскуванням.

Зубко В.М., доктор технічних наук, професор.

Капустян М.А., магістрант.

Сумський національний аграрний університет.

73. Передумови розвитку енергозберігаючих технологій з врахуванням втрат при зберіганні.

Музиченко В. А., канд. техн. наук.

Білоцерківський національний аграрний університет.

74. Ефективність використання теплового насосу.

Кепко О.І.¹, канд. техн. наук;

Кепко Я.О.², студент.

¹*Уманський національний університет садівництва.*

²*Білоцерківський національний аграрний університет.*

75. Використання енергії води для виконання технологічних процесів на фермі.

Ребенко В.І., канд. технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

76. Енергоефективність локального внесення біогумусу під цукровий буряк.

Сенчук М.М., канд. техн. наук, доцент;

Хахула В.С., канд. с.-г. наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

77. Дослідження впливу вологості сільськогосподарської рослинної сировини на кількість та якість виробленого синтез-газу в оберненопоточковому газогенераторі.

Омаров І.С., аспірант.

Інститут відновлюваної енергетики НАН України.

78. Теоретичне обґрунтування факторів впливу на витрату палива автомобілів-самоскидів у процесі розвантаження сипучого вантажу.

Кулібаба Н.І., асистент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

79. Удосконалення мобільного кормороздавача КСА-5Б.

Ребенко В.І., канд. технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

80. Фактори, що впливають на якість обприскування.

Зубко В.М., д.т.н., професор;

Гуков Я.Ю., магістрант СНАУ.

Сумський національний аграрний університет.

81. Переваги внесення мінеральних добрив за технологіями змінних норм.

Хворост Т.В., к.е.н., доцент;

Кузьмів Я.В., магістрант.

Сумський національний аграрний університет.

82. Фактори, що впливають на якість роботи обприскувачів.

Хворост Т.В., к.е.н., доцент;

Трикаш Е.С., магістрант.

Сумський національний аграрний університет.

83. Основні вимоги до параметрів розпилу.

Соколік С.П., старший викладач;

Курда О.О., магістрант.

Сумський національний аграрний університет.

84. Диференційоване внесення добрив в режимі реального часу.

Соколік С.П., старший викладач;

Нестеренко Д.А., магістрант.

Сумський національний аграрний університет.

85. Основні етапи диференційованого внесення добрив.

Соколік С.П., старший викладач;

Сич А.М., магістрант.

Сумський національний аграрний університет.

86. Технологія змінних норм при посіві кукурудзи

Шелест М.О., асистент;

Синявин О.О., магістрант.

Сумський національний аграрний університет.

87. Системи контролю висіву як засіб зменшення витрат при посіві.

Шелест М.О., асистент;

Литвиненко С.О., магістрант.

Сумський національний аграрний університет.

89. Шляхи зменшення витрат енергії та ресурсів у тваринництві.

Ребенко В.І., канд. технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

90. Особливості використання контролерів у системах рекуперації повітря на птахо комплексах.

Барало О. В., викладач-методист.

Таращанський технічний та економіко-правовий фаховий коледж.