

**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

IV Міжнародної науково-практичної конференції

**АГРАРНА ЕНЕРГЕТИКА В ХХІ СТОРІЧЧІ: ДОСЯГНЕННЯ І
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

“11” грудня 2025 року

**Біла Церква
2025**

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.

Карпук Л.М., декан агробіотехнологічного факультету БНАУ, доктор. с.-г. наук, професор.

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., доктор технічних наук, професор кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту імені М. П. Момотенка Національного університету біоресурсів і природокористування України.

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:

11 грудня 2025 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=Mk5jN3dlTEgzWlZNOWw4Ky8xYVpDZz09>).

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. Комплекс поновлювальних енергоджерел з акумулюванням енергії водневими технологіями .

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

Демешук В.А., інженер.

Білоцерківський національний аграрний університет.

2. Особливості лазерного маркування продукції.

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

Білоцерківський національний аграрний університет.

3. Енергозбереження в оптичних електротехнологіях АПК.

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

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

Голодний І.І., кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

4. Сучасні розробки автомобільної електроніки.

Ivan Chuba, Director MSDLab OU, Estonia.

5. Розвиток біоенергетичних систем в ХХІ сторіччі.

Голуб Г.А.¹, доктор технічних наук, професор,

Чуба В.В.², канд. технічних наук, доцент,

Савелій Кухарець³, доктор технічних наук, професор.

¹*Національний університет біоресурсів і природокористування України.*

²*Білоцерківський національний аграрний університет.*

³*Аграрна академія, Університет Вітовта Великого, Литва.*

6. Functionality of electrocrystallized composites of the tio₂/mno₂/hnt/int system.

Nadiia Haiuk, Balitskyi Yura.

Bila Tserkva National Agrarian University.

7. Перспективи створення автоматизованих агроелектротехнологічних комплексів.

Музиченко В.А., кандидат технічних наук, с.н.с.

Білоцерківський національний аграрний університет.

8. Обґрунтування універсального аеромобільного мінікомплексу для моніторингу стану електричного обладнання та обробітку сільськогосподарських культур методом ультрамалооб'ємного обприскування.

Демешук В.А., інженер.

Білоцерківський національний аграрний університет.

9. Впровадження в Україні автоматизованих систем контролю, обліку та управління енерговикористанням.

Снігур Т.М., інженер.

Білоцерківський національний аграрний університет.

10. Проектні розрахунки потужності та вибір генератора міні ГЕС на річці з водовитратою 5 м³/с та геодезичним перепадом б'єсів 4 м.

Нерадько М. Р., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

11. Удосконалення методів та засобів визначення дефектів ізоляції енергетичного обладнання АПК.

Куліковський О.В., магістр.

Науковий керівник: **Червінський Л.С.**, доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

12. Електрифікація технологічних процесів у свинарнику-відгодівельнику з розробкою системи автоматичного керування ультрафіолетовим опромінюванням поросят.

Бадзюк П. О., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Червінський Л.С.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

13. Електрифікація цеху з вирощування бройлерів.

Вельгоша М. А., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Кепко О.І.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

14. Обґрунтування електротехнологічних процесів у пташнику з розробкою електрообладнання для створення мікроклімату.

Денисюк Д. О., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Кепко О.І.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

15. Електропостачання консервного комбінату.

Левицький Б. М., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Кепко О.І.**, кандидат технічних наук, доцент.

Уманський національний університет.

16. Проект електротехнічної частини газової котельні сільськогосподарського підприємства.

Денисюк Д. О., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Кепко О.І.**, кандидат технічних наук, доцент.

Уманський національний університет.

17. Проект реконструкції електропостачання споживачів сільської місцевості.

Зінченко А. М., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Голодний І.М.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

18. Розробка автоматизації інкубатора на приватному підприємстві.

Карнарук О. О., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Голодний І.М.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

19. Проект електропостачання житлового масиву міського типу.

Левицький Б. М., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Кепко О.І.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

20. Підвищення надійності електропостачання житлового комплексу.

Максимчук Н. І., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Голодний І.М.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

21. Розрахунок на вибір обладнання автономної вітроенергетичної установки потужністю 10 кВт.

Мартиненко М. Ю., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

22. Електрифікація виробничих процесів в цеху з переробки молока на масло з розробкою лінії пакування масла.

Машков Д. Є., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Червінський Л.С.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

23. Електрифікація технологічних процесів у блочних теплицях з енергоефективним світлодіодним досвічуванням.

Никонюк Р. О., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Червінський Л.С.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

24. Розробка системи електрообладнання в зимовій гідропонній теплиці.

Олексієнко А. О., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Голодний І.М.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

25. Комплексна електрифікація пташника.

Олех І. В., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Кепко О.І.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

26. Тенденції розвитку ефективного використання світлодіодів в різних галузях економіки.

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.

27. Дослідження роботи іонізаторів 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.

28. Удосконалення пристрою зарядки за допомогою модернізації приладу балансування літєвих акумуляторних батарей.

Гвоздецький С. О., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Осадча В.О.**, асистент; **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

29. Електропостачання підприємства з виробництва запасних частин до сільськогосподарської техніки.

Чичикало С. О., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Кепко О.І.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

30. Електропостачання села Богуславець Золотоніського району Черкаської області.

Багінський О. І., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Кепко О.І.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

- 31. Забезпечення електромагнітної сумісності генеруючих потужностей від поновлюваних та резервних джерел.**
Турек Р. В., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Трегуб М.І., доктор технічних наук, професор.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 32. Проект електрифікації технологічних процесів у фермерському пташнику для вирощування перепелів.**
Бондаренко М. О., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Голодний І.М., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 33. Проектування електричних мереж напругою 10-0.4 кВ.**
Вдовиченко К. О., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Чуба В.В., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 34. Реконструкція другого поверху холодильника із збільшенням його продуктивності.**
Колісник Д.С., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Кепко О.І., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 35. Розробка системи автоматичного управління температурно-вологісним режимом в промислових теплицях.**
Конопляний М.М., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Голодний І.М., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 36. Підвищення надійності електропостачання вентиляційного обладнання в цеху.**
Корзун А. Ю., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Голодний І.М., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 37. Світлодіодне опромінення рослин у теплиці.**
Куроченко І. М., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Голодний І.М., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 38. Реконструкція районної трансформаторної підстанції РТП-35/10 кВ з розробкою системи автоматичного вмикання резервного живлення.**
Мякушак А. Р., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Чуба В.В., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 39. Застосування системи "Розумний дім" для приватного садового будинку.**
Хомярчук О.А., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Осадча В.О., асистент; Трегуб М.І., доктор технічних наук, професор.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 40. Реконструкція електрообладнання пташника на 30 тис. голів з розробкою системи освітлення.**
Цвігун Л.О., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Чуба В.В., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 41. Триконтурна електрична мережа 110 кВ з обґрунтуванням потужності трансформаторів.**
Чечуй А.Р., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Сенчук М.М., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.

42. Реконструкція районної трансформаторної підстанції 110/10 кВ ДТЕК Київські регіональні електромережі.

Шевчук В.С., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Чуба В.В.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

43. Модернізація електрообладнання житлового будинку з концепцією «Розумна будівля».

Шиденко А.В., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Чуба В.В.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

44. Система електрифікації ковбасного цеху.

Шпичак Д.Р., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Кепко О.І.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

45. Удосконалення системи діагностики електромобіля за рахунок розробки приладу контролю акумуляторної батареї.

Щербак Є.О., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Осадча В.О.**, асистент; **Червінський Л.С.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

46. Розробка системи моніторингу та дистанційного керування мережею 3D принтерів.

Яцун О.Я., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Осадча В.О.**, асистент; **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

ЕЛЕКТРОПРИВОД В АГРОПРОМИСЛОВОМУ КОМПЛЕКСІ.

47. Параметри осьового насоса при різній швидкості обертання.

Голодний І.М.¹, кандидат технічних наук, доцент,

Санченко О.В.², кандидат технічних наук.

¹*Білоцерківський національний університет.*

²*Відокремлений структурний підрозділ “Немішаївський фаховий коледж НУБіП України”.*

48. Підвищення ефективності роботи цукрової центрифуги з системою частотного керування електроприводом.

Котляр Т.А., магістр

Науковий керівник: **Червінський Л.С.**, доктор технічних наук, професор.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

49. Розроблення енергоефективної системи автоматизованого керування електроприводами технологічних установок у цеху з ремонту сільськогосподарської техніки.

Дишлюк В. О., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Голодний І.М.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

50. Електрифікація технологічних порцесів у кормоцеху з розробкою засобів автоматизації подрібнювача зерна.

Олексієнко А. О., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Голодний І.М.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

51. Автоматизовані системи діагностування приводів і гідросистем біоенергетичних установок.

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

СОНЯЧНА ТА ВІТРОВА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА.

52. Обґрунтування типів та методів проектування вітрофотоелектричних установок для енергозабезпечення дорожньої інфраструктури.

Трегуб М.І.¹, доктор технічних наук, професор,
Козирський В.В.², доктор технічних наук, професор,
Чуба В.В.¹, кандидат технічних наук, доцент,
Тарасюк О.І.³, інженер.

¹ Білоцерківський національний аграрний університет.

² Директор Технопарку «Innovations and SMA technologies» LLC АЛОТЕК (Україна, Польща).

³ Київобленерго.

53. Система автоматичного енергозабезпечення фермерського господарства з сонячною електростанцією та вітроустановкою.

Нерадько М.Р., студент.

Науковий керівник: **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

54. Проектування системи автоматичного енергозабезпечення домашнього господарства з сонячною електростанцією на монокристалічних панелях.

Гида О. В., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

55. Інтегрування джерела розподіленого генерування до централізованої електромережі.

Ліновський А. О., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Трегуб М. І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

56. Розрахунок на вибір обладнання автономної вітроенергетичної установки.

Мартиненко М. Ю., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

57. Система енергозабезпечення господарства від електромережі та сонячної електростанції з гібридним інвертором та акумуляторами.

Москаленко А. П., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

58. Удосконалення електрифікованих технологій у телятнику з розробкою геліонагрівальної установки.

Ребрик М. В., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Голодний І.М.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

59. Система підключення джерела відновлювальної енергії до централізованої електричної мережі 110 кВ.

Гіптенко Б.О., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Сенчук М.М.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

60. Комбінована енергетична установка на відновлюваних джерелах енергії.

Діденко В.О., студент 4 курсу.

Науковий керівник: **Сенчук М.М.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

- 61. Удосконалення контролера заряду акумуляторних батарей від сонячних панелей.**
Дробина Р.Я., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Осадча В.О., асистент; Трегуб М.І., доктор технічних наук, професор.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 62. Система автоматичного керування навантаженням у споживчій мережі з відновлюваними джерелами енергії.**
Духовний Ю.В., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Чуба В.В., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 63. Розробка системи автономного енергозабезпечення фермерського господарства з сонячною електростанцією та вітроустановкою.**
Коваленко А.О., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Трегуб М.І., доктор технічних наук, професор.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 64. Модернізація системи електропостачання підприємства за рахунок встановлення системи акумуляування енергії.**
Костенко В.С., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Сенчук М.М., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 65. Реконструкція електромережі для аграрного підприємства з використанням сонячної електростанції.**
Куреня А.П., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Чуба В.В., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 66. Система регулювання розподільчої електромережі із приєднаною сонячною електростанцією.**
Луценко Б.Д., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Сенчук М.М., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 67. Реконструкція тваринницьких приміщень з використанням енергії сонця для підготовки води для поїння тварин.**
Салій Є.А., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Чуба В.В., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 68. Реконструкція зерносховища із застосуванням геліоустановки для підтримання стабільної температури.**
Сіончук Д.А., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Сенчук М.М., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 69. Автоматизована система приєднання вітрової електростанції 5 МВт до електромереж 35-110 кВ.**
Чумаченко О.В., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Трегуб М.І., доктор технічних наук, професор.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 70. Можливості застосування фотовольтаїки в процесах аграрного виробництва.**
Дубовик Б. А., студент 2 курсу.
Науковий керівник: Трегуб М.І., доктор технічних наук, професор.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 71. Використання малих вітроустановок у диверсифікованих автономних системах.**
Огієць Б. Г., студент 2 курсу.
Науковий керівник: Трегуб М.І., доктор технічних наук, професор.
Білоцерківський національний аграрний університет.

72. Можливості малої гідроенергетики в системах автономного енергопостачання.

Москаленко Д. В., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

73. Можливості застосування вітроустановок в процесах аграрного виробництва.

Охремчук А. В., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

74. Потенціал гібридних сонячно-біоенергетичних систем для сільських територій.

Березанський Д. В., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

75. Оптиміальний вибір акумулюючої системи для автономної електростанції малої потужності.

Кульчицький М. А., студент 1 курсу.

Науковий керівник: **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

76. Аналіз добових і сезонних графіків навантаження в автономних системах електропостачання.

Каверін А. О., студент 1 курсу.

Науковий керівник: **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

77. Ефективність геліоенергетичних установок у кліматичних умовах України.

Колесник Н. О., студент 1 курсу.

Науковий керівник: **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

ЕНЕРГІЯ БІОМАСИ.

78. Малоенерговитратні технології вирощування та використання енергетичних рослин.

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

Демещук В.А., інженер.

Білоцерківський національний аграрний університет.

79. Енергетичний потенціал лушпиння насіння промислових конопель у сучасних технологіях переробки.

Шейченко В.О.¹, д-р. техн. наук, професор.

Петраченко Д.О.², канд. техн. наук,

¹*Полтавський державний аграрний університет.*

²*Відокремлений структурний підрозділ «Глухівський агротехнічний фаховий коледж Сумського національного аграрного університету».*

80. Механіко-технологічне обґрунтування процесу збирання та подрібнення енергетичних культур для виробництва біомаси.

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

81. Оптимізація конструкції робочих органів посівних машин для рівномірного висіву біоенергетичних культур.

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

82. Дослідження процесів руйнування та подрібнення стеблової біомаси в роторних машинах.

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

- 83. Аналіз впливу форми та матеріалу робочих органів культиваторів на якість обробітку ґрунту під енергетичні культури.**
Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 84. Механізація технологічного процесу транспортування і дозування подрібненої сировини.**
Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 85. Використання предиктивної аналітики для прогнозування технічного стану сільськогосподарських і біоенергетичних машин.**
Голуб Г.А., доктор технічних наук, професор.
Національного університету біоресурсів і природокористування України.
- 86. Моделювання взаємодії сошника з ґрунтом під час висіву енергетичних культур.**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 87. Адаптивне керування робочими органами ґрунтообробних машин у технологіях вирощування біомаси.**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 88. Дослідження зносостійкості робочих органів машин для заготівлі біомаси.**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.
Національний університет біоресурсів і природокористування України. 5.
- 89. Енергоефективні механіко-технологічні процеси подрібнення та транспортування біомаси.**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 90. Використання біомаси *hermetia illucens* як енергоефективного джерела протеїну у птахівництві.**
Джус В.М., здобувач ступеня д-р філософії,
Бондаренко Л.В., канд. вет. наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет
- 91. Розробка автоматизованої системи керування мікрокліматом ферми на базі відновлюваної енергії.**
Пікуль Д.О., студент 4 курсу.
Науковий керівник: Чуба В.В., кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 92. Цифрові двійники машинно-тракторних агрегатів для оптимізації енерговитрат у біоенергетичних технологіях.**
Цивенкова Н.М., кандидат технічних наук, доцент.
Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- 93. Порівняльний аналіз викидів CO₂ при спалюванні біомаси, вугілля та природного газу.**
Клімов О. М. , студент 2 курсу.
Науковий керівник: Чуба В.В. , кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 94. Аналіз біомаси аграрного сектору та її потенціал для виробництва біопалива**
Овдійчук А. О., студент 2 курсу.
Науковий керівник: Чуба В.В. , кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.
- 95. Особливості моделювання життєвого циклу вирощування біоенергетичних культур.**
Олексієв Д. О., студент 2 курсу.
Науковий керівник: Чуба В.В. , кандидат технічних наук, доцент.
Білоцерківський національний аграрний університет.

96. Особливості вирощування біоенергетичних культур.

Федорук Б. В., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Чуба В.В.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

97. Використання аграрних відходів для виробництва енергії.

Харьков І. О., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Чуба В.В.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

98. Енергоекологічні переваги біоенергетичних систем у порівнянні з викопними джерелами енергії.

Івахненко П. П., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Чуба В.В.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

99. Вуглецевий баланс біоенергетичних культур.

Демченко Д. С., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Чуба В.В.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

100. Порівняльна оцінка енергетичної ефективності біодизеля та традиційного дизельного палива.

Воропай Ю. Р., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Чуба В.В.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

101. Перспективи впровадження циркулярної економіки в біоенергетиці.

Бровінський П. П., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Чуба В.В.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

102. Smart-агроенергетика.

Безлаківський М. Д., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Чуба В.В.**, кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

103. Використання біомаси як складової диверсифікованої системи автономного енергопостачання.

Семашко М. К., студент 1 курсу.

Науковий керівник: **Трегуб М.І.**, доктор технічних наук, професор.

Білоцерківський національний аграрний університет.

104. Перспективи застосування водневих накопичувачів у автономних енергосистемах.

Третяк Б. К., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Омаров І.С.**, асистент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

105. Аналіз переваг використання біогазових установок в комбінованих автономних енергосистемах.

Герасименко О. В., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Омаров І.С.**, асистент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

106. Отримання моторних палив із біомаси аграрного походження.

Трасківський П. С., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Омаров І.С.**, асистент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

107. Екологічні переваги автономних енергосистем на основі поновлюваних джерел енергії.

Чемко В. Є., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Омаров І.С.**, асистент.

Білоцерківський національний аграрний університет.

108. Перспективи інтеграції біоенергетичних установок у структуру автономної електромережі.

Зорін В. О., студент 2 курсу.

Науковий керівник: **Омаров І.С.**, асистент.

Білоцерківський національний аграрний університет

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ.

109. Удосконалення технології екстракції олії з рослинної сировини на основі використання ультразвуку.

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

Білоцерківський національний аграрний університет.

110. Енергозбереження в процесі виробництва біогумусу.

Сенчук М.М., кандидат технічних наук, доцент.

Білоцерківський національний аграрний університет

111. Уточнення коефіцієнта відновлення при ударі для насіння в певних умовах.

Лавріненко О. Т., кандидат технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

112. Дослідження руху насіння на ділянці тора насіннеспроводу.

Лавріненко О. Т., кандидат технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

113. Про дієлькометричний метод визначення вмісту сірки у паливах для ДВЗ.

Лавріненко О. Т., кандидат технічних наук, доцент.

Національний університет біоресурсів і природокористування України.

114. Технологія використання стічних вод в сільськогосподарському виробництві.

Малюта В. В., 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.

115. Багатофункціональна дробарка зерна.

Скоропуд Є. 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.

116. Оптимізація робочих органів машин для енергоощадного обробітку ґрунту під біоенергетичні культури.

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

Національний університет біоресурсів і природокористування України.