

**Міністерство освіти і науки України  
Національна академія аграрних наук України  
Кіровоградська обласна державна адміністрація  
Кіровоградська обласна громадська організація  
«Спілка випускників КНТУ»  
Центральноукраїнський національний технічний університет**

# **ПРОГРАМА**

**XII Міжнародна науково-практична  
конференція «Проблеми конструювання,  
виробництва та експлуатації  
сільськогосподарської техніки»**



*Кропивницький, 6-8 листопада 2019 р.*

**Міністерство освіти і науки України  
Національна академія аграрних наук України  
Кіровоградська обласна державна адміністрація  
Кіровоградська обласна громадська організація  
«Спілка випускників КНТУ»  
Центральноукраїнський національний технічний університет**

# **ПРОГРАМА**

**XII Міжнародна науково-практична конференція  
«Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації  
сільськогосподарської техніки»**

*Кропивницький, 6-8 листопада 2019 р.*

## Організаційний комітет конференції

**Черновол М.І.** – ректор ЦНТУ, д.т.н., професор, чл.-кор. НААН України – голова;  
**Свірень М.О.** – д.т.н., професор, зав. кафедри СГМ ЦНТУ – заступник голови;  
**Адамчук В.В.** – д.т.н., академік НААНУ, директор ННЦ «ІМЕСГ» – співголова;  
**Булгаков В.М.** – д.т.н., професор, академік НААНУ, професор НУБіП України – співголова;  
**Кравчук В.І.** – д.т.н., професор, чл.-кор. НААНУ; директор Укр. НДПВТ ім. Л.Погорілого – співголова.

## Члени організаційного комітету

**Andrii Yatskul** – Ph.D., Associate Professor, Polytechnic Institute UniLaSalle, France;  
**Janusz Nowak** – Doctor of Technical Science, Professor, Katedra Eksploatacji Maszyn i Zarządzania Procesami Produkcyjnymi, Polska;  
**Marian Wesolowski** – Doctor of Technical Science, Professor, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Polska;  
**Predrag Dašić** – Doctor of Technical Science, Professor, Serbia;  
**Vladimír Jurcha** – Doctor of Technical Science, Professor, Dean the Faculty of Engineering, Czech University of Life Sciences Prague, Česko;  
**Yurii Melnik** – Ph.D., Associate Professor, Universitatea Agrară de Stat din Moldova;  
**Амосов В.В.** – к.т.н., доцент, ЦНТУ;  
**Аніскевич Л.В.** – д.т.н., професор, НУБіП України;  
**Аулін В.В.** – д.т.н., професор, ЦНТУ;  
**Бакум М.В.** – к.т.н., професор, ХНТУСГ ім. П.Василенка;  
**Васильковський О.М.** – к.т.н., проф., ЦНТУ – відповідальний секретар;  
**Встохін В.І.** – д.т.н., професор, ПДАА;  
**Войтов В.А.** – д.т.н., професор, ХНТУСГ ім. П. Василенка;  
**Войтюк Д.Г.** – к.т.н., професор, чл.-кор. НААНУ, професор НУБіП України;  
**Диха А.В.** – д.т.н., професор, ХНУ;  
**Дідух В.Ф.** – д.т.н., професор, ЛНТУ;  
**Єгоров Б.В.** – д.т.н., професор, чл.-кор. НААН України, ректор ОНАХТ;  
**Кропівний В.М.** – к.т.н., професор, перший проректор ЦНТУ;  
**Кюрчев В.М.** – д.т.н., професор, чл.-кор. НААНУ, ректор ТДАТУ;  
**Левченко О.М.** – д.е.н., професор, проректор з наукової роботи ЦНТУ;  
**Лещенко С.М.** – к.т.н., доцент, ЦНТУ;  
**Магопець С.О.** – к.т.н., доцент, ЦНТУ;  
**Мироненко В.Г.** – д.т.н., професор, заступник директора ННЦ «ІМЕСГ»;  
**Мороз М.М.** – д.т.н., професор, КрНУ ім. М. Остроградського;  
**Надикто В.Т.** – д.т.н., професор, чл.-кор. НААНУ, проректор з наукової роботи ТДАТУ;  
**Онопа В.А.** – к.т.н., доцент, ЦНТУ;  
**Осадчий С.І.** – д.т.н., професор, ЦНТУ;  
**Паламарчук І.П.** – д.т.н., професор, НУБіП України;  
**Пастухов В.І.** – д.т.н., професор, ХНТУСГ ім. П.Василенка;  
**Пастушенко С.І.** – д.т.н., професор, НУБіП України;  
**Петренко Д.І.** – к.т.н., доцент, ЦНТУ;  
**Петренко М.М.** – к.т.н., професор, ЦНТУ.  
**Половніков І.І.** – д.т.н., професор, Українська технологічна академія;  
**Попович П.В.** – д.т.н., професор, ТНТУ ім. І. Пулюя;  
**Посвятенко Е.К.** – д.т.н., професор, Національний транспортний університет;  
**Савуляк В.І.** – д.т.н., професор, ВНТУ;  
**Сало В.М.** – д.т.н., професор, ЦНТУ;  
**Сідашенко О.І.** – к.т.н., професор, ХНТУСГ ім. П.Василенка;  
**Шевченко І.А.** – д.т.н., професор, чл.-кор. НААНУ, директор Інституту олійних культур НААНУ;  
**Шейченко В.О.** – д.т.н., старший науковий співробітник, ПДАА;

## ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

### 6 листопада

8.00 - 17.00 – Реєстрація учасників конференції. Поселення

### 7 листопада

08.00 - 09.30 – Реєстрація учасників конференції

10.00 - 12.00 – Відкриття конференції. Пленарне засідання

### Привітання учасників конференції

**Левченко Олександр Миколайович**, проф., д-р екон. наук, проректор ЦНТУ

**Корнюша Олександр Петрович**, директор департаменту інфраструктури та промисловості Кіровоградської ОДА

**Коренюк Сергій Юрійович**, директор департаменту агропромислового розвитку Кіровоградської ОДА

**Козловський Микола Анатолійович**, генеральний директор ТОВ «ТД АСТАРТА ГРУП»

### Виступи пленарного засідання

- 1. Свірень Микола Олександрович**, завідувач кафедри сільськогосподарського машинобудування ЦНТУ  
Історія створення і сьогодення кафедри сільськогосподарського машинобудування Центральноукраїнського національного технічного університету
- 2. Семеняка Ігор Миколайович**, директор Інституту сільського господарства Степу НААН України  
Наукове забезпечення інноваційного розвитку АПК Кіровоградщини
- 3. Ветохін Володимир Іванович** – професор, ПДАА  
«Деякі закономірності існування та розвитку систем»
- 4. Мостіпан Микола Іванович**, завідувач кафедри загального землеробства ЦНТУ  
«No-till: переваги чи проблеми?»
- 5. Вязовський Андрій Борисович**, головний консультант з розвитку напряму продажу продукції NTN  
Здобутки компанії ТОВ «Rulen» на ринку України
- 6. Агеєв Олексій Юрійович**, керівник відділу зрошування і техніки для коренеплодів компанії «Агроальянс»  
Сучасні зрошувальні системи Reinke та техніка для овочівництва DeWulf

12.00 - 13.00 – Перерва

13.00 - 17.00 – Робота в секціях

17.00 – Дружня вечеря

### 8 листопада

09.00 - 13.00 – Секційні засідання

13.00 - 13.30 – Перерва

14.00 – 16.00 – Підведення підсумків роботи

## Секція 1

### *Конструювання та виробництво сільськогосподарської техніки. Моделювання та механіко-технологічні проблеми вдосконалення робочих процесів сільськогосподарських машин. (ауд. СГМ №1)*

Керівник секції – Сало В.М., д-р техн. наук, проф., ЦНТУ.

Секретар – Дейкун В.А., к.т.н., доц., ЦНТУ.

1. **Амосов В.В.** Оптимізація параметрів насінневої камери ВПМВА
2. **Артеменко Д.Ю.** Обґрунтування конструкції та технологічних параметрів сошника із комбінованим кутом входження в ґрунт
3. **Артеменко Д.Ю., Онопа В.А.** Експериментальні дослідження сошника просапної сівалки оснащеного дисковим утворювачем борозни
4. **Аулин В.В., Щеглов А.В., Панков А.А.** Исследование операций пунктирного посева барабанным рабочим органом высевающего аппарата
5. **Бажан О.С., ГладишкоЯ.О., Дейкун В.А.** Новий ґрунтообробний робочий орган
6. **Бакум М.В., Морозов І.В., Кириченко Р.В., Морозов В.І., Басов О.І., Басова К.О.** «Розумний» наральниковий сошник
7. **Бакум М.В., Пастухов В.І., Михайлов А.Д., Козій О.Б., Кириченко Р.В., Басов О.І.** Зернова сівалка з мехатронним пристроєм глибини ходу сошника
8. **Барановський В.М., Теслюк В.В., Оніщенко В.Б.** Структурна модель адаптованої коренезбиральної машини
9. **Богатирьов Д.В., Гордуз В.В.** Вплив швидкості руху котка-подрібнювача на якість подрібнення рослинних решток кукурудзи
10. **Богданов М.О., Панченко М.В., Уваров М.Н.** Дослідження параметрів роботи сошника сівалки УПС-8 при вирощуванні цибулі-чорнушки
11. **Васильковська К.В.** Дослідження пневмомеханічного висівного апарата з периферійним розташуванням комірок
12. **Ветохін В.І.** Деякі закономірності існування та розвитку систем
13. **Демідов Д.О., Дейкун В.А.** Визначення коефіцієнту відновлення гранул мінеральних добрив
14. **Дибенко С.О., Артеменко Д.Ю.** Дослідження конструктивно-технологічних параметрів сошника просапної сівалки
15. **Днесь В.І.** Статистичне імітаційне моделювання, як інструмент визначення ефективності зернозбирально-транспортних комплексів в різних виробничих умовах
16. **Дубовик Д.А., Баран О.А., Чепелевич С.С., Шантыко А.С., Вырский А.Н., Бойко Т.В.** Кинематический и силовой анализ клавишного соломотряса зерноуборочного комбайна
17. **Еднач В.Н., Чеботарев В.П.** До питання визначення режимів роботи роликів калібрувальних поверхонь для сортування картоплі
18. **Жайко М.М., Лещенко С.М.** Вдосконалення секції робочих органів просапних культиваторів
19. **Жиленко В.О., Васильковський О.М.** Удосконалення борони дискової БДН-3
20. **Кабак Є.Д., Дейкун В.А.** Сошник для прямого посіву
21. **Каптенар Р.І.** Обґрунтування параметрів робочих органів культиватора-рослинопідживлювача

22. **Корнієнко Е.М., Артеменко Д.Ю.** *Обґрунтування конструкції загортаючих робочих органів просапної сівалки*
23. **Кудринський Р.Б.** *Обґрунтування технічного забезпечення та ефективність застосування технології No-till на вирощуванні рілочної продукції*
24. **Лепеть Є.І.** *Тензометричний візок для польових досліджень дискових робочих органів*
25. **Лещенко С.М.** *Обґрунтування доцільності використання додаткових робочих органів в складі чисельних глибокорозпушувачів*
26. **Лузан О.Р.** *Особливості прямої сівби сільськогосподарських культур в господарствах Кіровоградської області*
27. **Лузан П.Г.** *Модель ідеальної сівалки для прямої сівби сільськогосподарських культур*
28. **Мандриченко Я.О., Лещенко С.М.** *Особливості використання комбінованих чисельних глибокорозпушувачів при вирощуванні озимих культур*
29. **Мачок Ю.В.** *Вплив напрацювання на формування профілю попередньо загостреного та незагостреного ґрунторізального леза*
30. **Мельник В.І., Бакум М.В., Пастухов В.І., Кириченко Р.В., Басов О.І., Кириченко О.А.** *Просапна сівалка з мехатронним пристроєм*
31. **Мельник В.І., Пастухов В.І., Бакум М.В., Крекот М.М., Майборода М.М., Винокуров М.О.** *Спосіб формування сумісних посівів*
32. **Мороз С.М., Трикін Д.М.** *Використання сучасних систем САПР при проектуванні сільськогосподарських машин*
33. **Морозов І.В., Морозов В.І., Крекот М.М.** *Сошники нового покоління з удосконаленим технологічним процесом*
34. **Нанка О.В., Бакум М.В., Крекот М.М.** *Особливості мінливості розмірних характеристик насіння зернових культур*
35. **Онопа В.А.** *Дослідження технологічних параметрів удосконаленої конструкції пневмодезинсектора для боротьби із шкідниками пасльонових культур*
36. **Осипов І.М., Сисоліна І.П.** *Обґрунтування раціонального співвідношення дугової довжини вакуумної камери та кількості комірок висівного диска пневмомеханічних вакуумних висівних апаратів*
37. **Паньків М.Р.** *Моделювання процесу взаємодії очисних елементів з налиплим ґрунтом на коренеплодах*
38. **Паньків Ю.Ю., Стадник І.Я.** *Визначення геометричних параметрів змішувача*
39. **Петриченко Є.А., Герук С.М.** *Експериментальні дослідження удобрювально-посівного агрегату для одночасної сівби із внесенням стартової та основної норми добрив*
40. **Руткевич В.С.** *Експериментальне підтвердження результатів числового моделювання системи гідроприводу відокремлювача стеблових кормів*
41. **Сало В.М.** *Технічне забезпечення технологічних процесів у рослинництві в умовах екологічного землеробства*
42. **Свірень М.О.** *Перспективи розвитку посівних машин у XXI сторіччі*
43. **Соркопуд М.І.** *Огляд конструкцій сівалок для сівби цукрових буряків*
44. **Терещенко О.О.** *Огляд конструкцій овочевих сівалок для сівби цибулі*
45. **Утенков Г.Л., Ветохін В.І., Іванов О.А., Іванова Т.Є., Рапопорт Е.О.** *Адаптивні машинні технології - спосіб оперування агроландшафтним потенціалом*
46. **Утенков Г.Л., Добролюбов І.П.** *Адаптивне управління механізованими технологічними процесами обробку ґрунту*

## Секція 2

### *Механізація та автоматизація сільськогосподарського виробництва, переробки та зберігання сільськогосподарської продукції.*

#### *Проблеми машиновикористання сільськогосподарської техніки (ауд. СГМ № 2)*

Керівник секції – Свірень М.О., д-р техн. наук, проф., ЦНТУ.

Секретар – Кісільов Р.В., к.т.н., ст. викл., ЦНТУ.

1. **Анеляк М.М.** *Обґрунтування технологічного процесу та технічних засобів для обмолоту, витирання та сепарації насіння трав*
2. **Батечко С.М., Махмудов І.І., Уваров Н.О.** *Дослідження ефективного використання сільськогосподарської техніки при вирощуванні озимої пшениці*
3. **Береженко Є.Б.** *Методика проведення експериментальних досліджень гичкозбирального модуля*
4. **Васильковський М.І., Петренко Д.І., Чернігов В.В.** *Обґрунтування параметрів та режимів роботи скальператорного решета*
5. **Васильковський О.М.** *Обґрунтування конструкції відцентрового прямоточного пневморешітного сепаратора зерна*
6. **Ващенко І.В., Махмудов І.І., Елізаров І.Ю.** *Дослідження механізованого процесу вирощування кукурудзи на зерно*
7. **Вербовіцький В.П., Кравченко Ю.М.** *Нова конструкція комбінованого ґрунтообробного знаряддя*
8. **Горобей В.П., Петренко Д.І.** *Совершенствование сепаратора для трудноразделяемой зерновой смеси*
9. **Грицака О.П.** *Дослідження впливу конструкційно-технологічних параметрів роботи багатобарабанного МСП зернозбирального комбайна на показники якості обмолоту та сепарації зернової маси*
10. **Грищенко В.О.** *Керування мікрокліматом приміщення з теплоутилізаторами вентиляційних викидів*
11. **Гльїн С.А.** *Огляд конструкцій самопересувних зерноочисних машин*
12. **Калініченко Р.А.** *Раціональні параметри термообробки зерна в установках з вихровим шаром*
13. **Кісільов Р.В.** *Вплив конструктивних параметрів змішувача на якість приготування кормової суміші*
14. **Котов Б.І., Панцир Ю.І., Герасимчук І.Г.** *Визначення динамічних режимів теплонасосної геліосистеми для теплопостачання технологічних об'єктів*
15. **Котов Б.І., Степаненко С.П.** *Організація раціональних режимів аеродинамічної сепарації зернових матеріалів*
16. **Кузьміч А.Я.** *Дослідження процесів збирання незернової частини урожаю кукурудзи та соняшнику на енергетичні цілі*
17. **Кухаренко П.М., Курченко І.В.** *Особливості агрегування сівалки СЗ-5,4 трактором МТЗ-920 на спарених колесах*
18. **Лещик А.В.** *Огляд конструкцій решіт зерноочисних машин з щілинами непостійного розміру*

19. **Литвиненко В.О.** Удосконалення корморізки з розробкою ріжучого апарата та механізму приводу
20. **Лімонт А.С.** Економічна доцільність виробництва рошенцевої трести та вплив роси на вологість льоносоломки
21. **Матієнко В.О.** Результати дослідження параметрів живильного пристрою вертикального пневмоканалу
22. **Мороз С.М.** Обґрунтування конструкції, параметрів та режимів роботи завантажувача
23. **Негра Н.В., Васильковський О.М.** Гідравлічний привід самоходу зерноочисної машини ОВС-25
24. **Нестеренко О.В.** Аналіз використання живильних пристроїв в сучасних ЗОМ та їх вплив на ефективність сепарації
25. **Ошовський В.Я., Анастасенко С.М., Святецький М.В.** Узагальнена методика розрахунку енергоефективних ступінчастих ресорбційних циклів для процесів охолодження
26. **Петренко Д.І.** Обґрунтування параметрів та режимів роботи скальператорного решета
27. **Петренко М.М., Пісарькова І.О., Логвіненко П.М., Логвіненко О.М.** Вплив механічного ушкодження насіння на його якість
28. **Півень М.В.** Дослідження впливу бокових стінок віброрешета на процес його завантаження
29. **Попеску В.С., Малай Л.Г., Ротарь В.В., Волконович О.Л.** Надійна система для переробки сільськогосподарської продукції
30. **Приходько В.В., Демидко М.О.** Дослідження механізованого процесу вирощування і збирання соняшнику
31. **Пятковський К.В.** Боротьба зі шкідниками картоплі
32. **Салівон С.О., Мороз А.І.** Дослідження технологічних параметрів машино-тракторного парку при основному обробітку ґрунту
33. **Скібчик В.І.** Доцільність використання вживаної мобільної сільськогосподарської техніки
34. **Сластьон О.В., Демидко М.О.** Дослідження параметрів роботи транспортера-сепаратора зерноочисної машини при вирощуванні озимої пшениці
35. **Степаненко С.П.** Дослідження процесу поділу легких часток на фракції струменевим повітряним потоком
36. **Тимошенко Я.В., Васильковський О.М.** Удосконалення вивантажувача зерноочисної машини ОВС-25
37. **Хлевіцький С.В., Лещенко С.М.** Напрямки вдосконалення повітряно-решітної очистки комбайнів класичної схеми обмолоту
38. **Швидя В.О.** Теоретичне дослідження нестационарної теплопровідності за вакуумного сушіння насіння



### Секція 3

#### ***Підвищення надійності машин та технічного сервісу в умовах реформування АПК. (ауд. №29 каф. ЕРМ)***

Голова секції – Солових Є.К., д.т.н., проф. (ЦНТУ).

Секретар – Кузик О.В., к.т.н., доц. (ЦНТУ).

1. **Алфьоров О.І., Гринченко О.С.** *Прогнозування рівня надійності робочих органів СГТ*
2. **Аулін В.В., Замота Т.Н., Гриньків А.В., Замота О.Н., Ливицкий А.Н.** *Преимущества стратегий ТОиР машин с точки зрения экономической эффективности*
3. **Аулін В.В.** *Фізико-інформаційні основи надійності сільськогосподарських машин і механізмів*
4. **Аулін В.В., Великодний Д.О., Дьяченко В.О.** *Підвищення надійності процесів транспортування у сільськогосподарському виробництві*
5. **Аулін В.В., Голуб Д.В., Великодний Д.О., Головатий А.О.** *Підвищення надійності транспортних систем в сільськогосподарському виробництві*
6. **Аулін В.В., Гриньків А.В.** *Підвищення експлуатаційної надійності МСГТ на основі кіберфізичних моделей*
7. **Аулін В.В., Гриньків А.В., Лівіцький О.М.** *Експлуатаційні основи розробки інтелектуальної стратегії технічного сервісу сільськогосподарських машин*
8. **Аулін В.В., Гриньків А.В., Лівіцький О.М.** *Системний підхід до аналізу та вирішення проблем технічної експлуатації МСГТ*
9. **Аулін В.В., Гриньків А.В., Лукашук А.П.** *Підвищення експлуатаційної надійності МСГТ на основі логістики їх технічного сервісу*
10. **Аулін В.В., Деркач О.Д.** *Підвищення технічного рівня машин конструкційними композитами*
11. **Аулін В.В., Кузик О.В.** *Зв'язок стану матеріалу поверхневих шарів деталей СГТ з показниками їх надійності*
12. **Аулін В.В., Лукашук А.П.** *Підвищення довговічності ресурсовизначальних спряжень деталей СГТ форсованим припрацюванням в мастильному середовищі*
13. **Аулін В.В., Чернай А.Є.** *Підвищення надійності гідравлічної системи мобільної сільськогосподарської техніки*
14. **Банний О.О.** *Системний аналіз технічного стану посівних комплексів*
15. **Бешлягэ И.И., Малай Л.Г., Горобец В.Ф.** *Опыт использования альтернативного топлива в автомобилях и его воздействие на окружающую среду*
16. **Войтов А.В.** *Підвищення надійності гідростатичних приводів сільськогосподарських машин*
17. **Гевко І.Б., Ляшук О.Л., Гудь В.З.** *Надійність гвинтових конвеєрів*
18. **Герук С.М.** *Електродугове зміцнення деталей ґрунтообробних сільськогосподарських машин боронітроалітуванням*
19. **Герук С.М.** *Технологія іонного азотування деталей сільськогосподарських машин в тліючому розряді*

20. **Горобец В.Ф.** *Перспективы использования гальваномеханического железнения для восстановления и упрочнения деталей сельскохозяйственной техники*
21. **Гудь В.З.** *Динаміка та надійність системи "телескопічний гвинт-сипке середовище"*
22. **Ерхан. Ф.М.** *Влияние износа подшипниковых щитков на коэффициент мощности электродвигателей переменного тока*
23. **Замота Т.М.** *Теоретичне обґрунтування забезпечення необхідного рівня надійності систем і агрегатів МСГТ ефективними технологіями припрацювання*
24. **Калініченко Д.Ю., Роговський І.Л.** *Надійність нагнітальних клапанів паливної системи зернозбиральних комбайнів*
25. **Кандауов С.Ю., Махмудов І.І.** *Дослідження технологічного процесу ТО машино-тракторного парку*
26. **Корнейчук Н.И.** *Влияние износа подшипниковых щитков на коэффициент мощности электродвигателей переменного тока*
27. **Корнейчук Н.И.** *Перспективы использования гальваномеханического железнения для восстановления и упрочнения деталей сельскохозяйственной техники*
28. **Красота М.В., Дроздов А.І.** *Порівняльна характеристика газових моторних палив*
29. **Красота М.В., Овчінніков С.С.** *Дослідження формування покриття при контактному наварюванні дротів*
30. **Красота М.В., Осін Р.А., Заграничний А.М.** *Дослідження умов експлуатації та причин появи дефектів головок блоків циліндрів двигунів внутрішнього згорання*
31. **Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Якименко А.В.** *Підвищення надійності шестерень, відновлених пластичним деформуванням*
32. **Лисенко С.В.** *Підвищення ефективності технічного сервісу МСГТ триботехнологіями припрацювання та відновлення*
33. **Лісков І.М., Куликівський В.Л., Боровський В.М.** *Підвищення довговічності шнекових робочих органів*
34. **Магопець С.О., Антонюк І.О.** *Особливості застосування технологій усунення тріщин в корпусних деталях МСГТ з алюмінієвих сплавів*
35. **Магопець С.О., Магопець М.С.** *Забезпечення експлуатаційної надійності дизельних двигунів TDI з системою впрыску Common Rail*
36. **Магопець С.О., Михайловський І.М.** *Забезпечення експлуатаційної надійності автомобілів у сільськогосподарському виробництві динамічними методами передсервісного діагностування*
37. **Магопець С.О., Поляков Є.Г.** *Дослідження шляхів підвищення надійності роботи систем запалення ДВЗ МСГТ*
38. **Мажейка О.Й., Гребенар М.В.** *Laser treatment of powder-like materials*
39. **Мажейка О.Й., Єрмолаєв А.С.** *Електроіскрове легування з лазерною обробкою відповідальних деталей сільськогосподарської та автомобільної техніки*
40. **Мажейка О.Й., Маркович С.І., Жулай О.Ю.** *Застосування лазерної технології при ремонті деталей*
41. **Мажейка О.Й., Медведєва О.В., Павленко О.В.** *Особливості електроконтактної обробки деталей сільськогосподарської та автомобільної техніки*

42. **Мажейка О.Й., Рожко В.С.** *Особливості детонаційного зміцнення деталей сільськогосподарської техніки*
43. **Малай Л.Г., Горобець В.Ф., Попескул А.Т.** *Восстановление подшипниковых узлов скольжения полиамидоэпоксидными композиционными материалами*
44. **Маркович С.І., Гасанов Р.С.** *Дослідження впливу технологічних факторів механічної обробки на продуктивність процесу відновлення та ресурс гільз циліндрів*
45. **Маркович С.І., Кожушко П.В.** *Дослідження впливу неспіввісності корінних опор блокартеру на тепловий стан вкладишів підшипників корінних опор*
46. **Міклашук А.О., Кулешков Ю.В., Дубовик В.О.** *Дослідження комбінованих режимів роботи автобусів на міських пасажирських маршрутах*
47. **Науменко О.А.** *Логістичний підхід до забезпечення запасних частин сільськогосподарської техніки*
48. **Панков А.О.** *Підвищення експлуатаційної надійності зернових сівалок розробкою мехатронного механізму управління нормою висіву*
49. **Політаєв А.В., Дубовик В.О.** *Дослідження шляхів підвищення точності вимірювання силових параметрів на гальмівних стендах з біговими барабанами*
50. **Примак С.А., Мороз А.І.** *Дослідження процесу ТО-2 з оптимізацією параметрів системи мащення двигунів*
51. **Продеус О.В., Новицький А.В., Ружилю З.В.** *Забезпечення надійності техніки в сфері фільтрації*
52. **Роговський І.Л.** *Визначення періодичності контролю параметрів технічного стану сільськогосподарських машин*
53. **Рублёв В.И.** *Приоритеты ускоренных испытаний на износ полномерных деталей*
54. **Харьковський І.С.** *Підвищення довговічності наральникових сошників вітчизняних сівалок*
55. **Шевчук Р.С., Сукач О.М., Шевчук В.В.** *Пристрій для визначення тягово-зчіпних показників мобільних засобів*
56. **Шепеленко І.В.** *Підвищення довговічності деталей сільськогосподарських машин нанесенням антифрикційних покриттів*

#### **Секція 4**

##### ***Тертя і зношування в сільськогосподарській техніці. (ауд. №27 каф. ЕРМ)***

Голова секції – Лисенко С.В., к.т.н., проф. (ЦНТУ).  
Секретар – Тихий А.А., к.т.н., доц. (ЦНТУ).

1. **Аулін В.В.** *Теоретичні основи тертя та зношування робочих органів ґрунтообробних машин*
2. **Аулін В.В., Лисенко С.В., Вербицький О.В.** *Структурно-фазові перетворення в матеріалах зони тертя трибосистеми «робочий орган-ґрунт»*
3. **Аулін В.В., Лисенко С.В., Жилова І.В.** *Фізико-мезомеханічний підхід до пояснення характеру і величини зносу деталей машин*

4. **Аулін В.В., Лисенко С.В., Жилова І.В., Вербицький О.В.** *Електромагнітна взаємодія матеріалів деталей при граничному терті*
5. **Борак К.В.** *Теоретичне обґрунтування механізму абразивного зношування робочих органів посівних та ґрунтообробних машин*
6. **Деркач О.Д., Кабат О.С., Макаренко Д.О.** *Механізм функціонування трибосистеми типу «полімерний композит-сталь»*
7. **Диха М.О., Дитинюк В.О.** *Підвищення зносостійкості напрямних ковзання машин модифікацією робочих поверхонь*
8. **Коломієць В.В., Рідний Р.В., Богданович С.А.** *Підвищення зносостійкості деталей сільськогосподарських машин застосування твердих мастил при реновації*
9. **Котречко О.О., Ружило З.В., Новицький А.В.** *Зносостійкість ґрунтообробного робочого органу глибокорозпушувача*
10. **Кравцов А.Г.** *Механізм формування змащувальної плівки на поверхні тертя при наявності розчинів фулеренів в мастильному матеріалі*
11. **Красота М.В., Дроздов А.І.** *Порівняльна характеристика газових моторних палив*
12. **Красота М.В., Овчінников С.С.** *Дослідження формування покриття при контактному наварюванні дротів*
13. **Красота М.В., Осін Р.А., Заграничний А.М.** *Дослідження умов експлуатації та причин появи дефектів головок блоків циліндрів двигунів внутрішнього згорання*
14. **Кузик О.В.** *Специфічні властивості матеріалів зони тертя спряжень деталей систем і агрегатів мобільних сільськогосподарських машин*
15. **Лисенко С.В.** *Характер зношування спряження деталей систем і агрегатів мобільних сільськогосподарських машин*
16. **Маркович С.І., Капінус Р.П.** *Дослідження залежності трибомеханічних характеристик покриття від параметрів технологічного процесу відновлення шатунів безванним електролітичним залізненням*
17. **Осін Р.А., Красота М.В., Цюпа І.М.** *Дослідження шляхів зниження дисбалансу коліс автомобілів*
18. **Рутковский А.В., Маркович С.І., Михайлюта С.С.** *Дослідження залишкових напружень та мікроструктурний і рентгеноструктурний аналіз змін в іонноазотованих шарах після процесу їх формування*
19. **Смірнова Т.В., Солових Є.К., Катеринич С.Є., Сергійчук А.А.** *Підвищення довговічності та надійності сполучених поверхонь валів автомобільних агрегатів комбінованим методом при їх відновленні*
20. **Тихий А.А.** *Трибофізичні основи ефективності функціонування робочих органів ґрунтообробних машин*
21. **Чернай А.Є.** *Роль та властивості граничного змащувального шару у підвищенні довговічності деталей машин*

**Секція 5**  
**Агрономія**  
**(ауд. №27 каф. 33)**

Голова секції – Мостіпан М.І., к.б.н., доц. (ЦНТУ).  
Секретар – Трикіна Н.М., викл. (ЦНТУ).

1. **Андрієнко О.О.** Система Clearfield та гібриди соняшнику
2. **Басюк С.Д.** Елементи структури врожаю гречки залежно від строків сівби
3. **Берещенко Т.В.** Посівні властивості ярого ячменю залежно від погодних умов
4. **Бівол Р.О.** Ураженість гібридів соняшнику в зоні поширення агресивних рас вовчка
5. **Божко Д.А.** Врожайність соняшнику залежно від гербіцидів
6. **Бойчук Є.В.** Врожайність козлятнику східного залежно від інокулянтів в Степу України
7. **Болюра Є.В.** Вплив добрив на врожайність гороху в Степу України
8. **Борса Р.М.** Захворюваність гібридів соняшнику різних груп стиглості за виробничої системи Clearfield
9. **Васильєв А.В.** Вплив способів сівби та норм висіву на продуктивність чумизи
10. **Васильковська К.В.** Програмування врожайності просапних культур
11. **Васильковська К.В., Панкул С.С.** Врожайність цукрових буряків залежно від сівби різними сівалками в Степу України
12. **Гелевера О.В.** Зміни водно-фізичних властивостей чорноземів під впливом сільськогосподарського використання
13. **Головченко Д.С.** Качественный посев – шаг к будущему урожаю
14. **Готькіна Є.В.** Продуктивність люцерни за різних способів сівби в Степу України
15. **Гребенко М.П.** Реакція гібридів соняшнику на загущення посівів в Степу України
16. **Гринчук С.Л.** Особливості формування асиміляційної поверхні гібридами кукурудзи різних груп стиглості
17. **Дем'яненко В.О.** Ефективність мікродобрив при вирощуванні сої в Степу України
18. **Дименко Ю.О.** Сортозаміна та сортооновлення як фактори врожаю сільськогосподарських культур
19. **Діденко О.С.** Урожайність кукурудзи залежно від попередників в Степу України
20. **Драч О.С.** Олійність насіння соняшнику залежно від гербіцидів в Степу України
21. **Жеребцова О.А.** Урожайність кукурудзи за різних строків сівби в Степу України
22. **Злобіна О.** Продуктивність ячменю ярого залежно від систем захисту посівів
23. **Іщенко В.А.** Вплив системи захисту посівів на продуктивність ячменю ярого в північному Степу
24. **Каракіча Ю.О., Корничева Г.И.** Влияние регуляторов роста на стимуляцию плодообразования и качество плодов томата
25. **Клещова С.Л.** Застосування гербіцидів на посівах цукрових бур'янів
26. **Ковальов М.М.** Отримання нетрадиційних органічних добрив за допомогою ЕМ препаратів
27. **Козлов Д.А.** Регулятори росту і продуктивність цукрових буряків

28. **Корнічева Г.І.** *Вплив гумінових кислот на врожайність томатів*
29. **Кулик Г.А.** *Продуктивність різних сортів сорго в Степу України*
30. **Лещенко В.М.** *Продуктивність сої залежно від строків сівби та біопрепаратів в Степу України*
31. **Литовченко А.О.** *Продуктивність посівів гречки залежно від фону живлення*
32. **Майхровська В.О.** *Сучасний стан виробництва та реалізації соняшнику в регіоні (статистична оцінка)*
33. **Манойленко С.В.** *Шляхи підвищення природної захисної функції вим'я сухостійних корів*
34. **Марусич О.С.** *Вологість зерна кукурудзи в різних ґрунтово-кліматичних зонах Кіровоградської області*
35. **Марченко В.А.** *Вплив мінеральних добрив на формування продуктивності гібридів кукурудзи*
36. **Панкул С.С.** *Вплив різних способів висіву на продуктивність цукрових буряків*
37. **Піть Д.І.** *Вирощування сорго зернового в Степу України*
38. **Плетень В.В.** *Ефективність використання гуматів на посівах пшениці озимої*
39. **Почінська Ю.А.** *Вирощування цукрових буряків за різної густоти стоянни рослин*
40. **Резніченко В.П.** *Обґрунтування доцільності вирощування енергетичних культур*
41. **Сало Л.В.** *Вплив параметрів посадкового матеріалу на врожайність часнику озимого*
42. **Сандульський О.О.** *Елементи технології вирощування цукрових буряків*
43. **Сільченко Д.А.** *Вплив системи удобрення та мікробних препаратів на продуктивність сої*
44. **Сойченко Н.В.** *Вплив мінеральних добрив на формування продуктивності гібридів соняшнику*
45. **Топольний Ф.П.** *Гумусоакумулятивні процеси ґрунтоутворення у ґрунтах центральних областей України*
46. **Трикіна Н.М.** *Ефективність мікродобрив при вирощуванні сої*
47. **Чаповський А.А.** *Вплив мінерального живлення на індивідуальну продуктивність гібридів кукурудзи*
48. **Шевченко О.В.** *Вплив строків сівби на зимостійкість рослин пшениці озимої в Степу України*
49. **Шевченко О.В.** *Польова схожість кукурудзи залежно від глибини заробки її насіння*
50. **Шепілова Т.П.** *Вплив біопрепаратів на продуктивність сої в умовах північного степу України*

Підписано до друку 4.11.2019. Формат 60x84/16.  
Ум. друк. арк. – 1,25. Наклад 40 прим. Зам. № 233/2017.

---

РВЛ ЦНТУ, 25030, м. Кропивницький, пр. Університетський, 8.  
Тел. 390-441, 559-245.