

**Затверджую**  
Заступник декана  
Механіко-технологічного  
факультету з наукової роботи  
д-р. техн. наук, професор  
\_\_\_\_\_ О. Степанов  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2024р.

## **ЗВІТ**

### *про роботу студентського наукового гуртка*

**Назва гуртка «Сучасні технології виробництва продукції тваринництва»**  
**Звітний період –2024 рік**

**Наукова спрямованість гуртка.** Створений та працює при кафедрі механізації тваринництва на механіко-технологічному факультеті для студентів ОС «Бакалавр» та «Магістр».

Робота гуртка спрямована на вивчення сучасних технологій, дослідження та вдосконалення засобів механізації у тваринництві, визначення критеріїв їх оцінки та методики розрахунку параметрів технологічних процесів.

**Заходи проведені гуртком.** За звітний період було проведено 8 робочих засідань гуртка (онлайн), на яких розглядали питання стосовно сучасних технологій, систем машин та засобів механізації у молочному тваринництві, критеріїв їх оцінки та методики розрахунку параметрів технологічних процесів.

**Кількість членів гуртка.** Згідно списку діючих членів в науковою роботою гуртку займається 10 студентів.

#### **Досягнуті результати роботи гуртка:**

##### ***кількість тез, матеріалів доповідей членів гуртка (22):***

XXV Міжнародної наукової конференції "Сучасні проблеми землеробської механіки" (17–19 жовтня 2024 року). МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ. 2024.

1. КЛАСИФІКАЦІЯ ВАКУУМНИХ НАСОСІВ ДОЇЛЬНИХ УСТАНОВОК  
Савенко О. В., Потапова С. Є.

IV Міжнародна науково-практична конференції «OSHAgro – 2024». 30 вересня 2024 року. МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Науково-виробничий журнал «Промислова безпека», Державна служба України з питань праці

2. Дослідження небезпечних факторів при технічному обслуговуванні роботизованих доїльних установок. Світлак Д.Ю., Потапова С.Є.

3. Логіко-імітаційна модель процесу формування небезпечних ситуацій при обслуговуванні вакуумних установок на МТФ. Савенко О.В., Потапова С.Є.

4. Моделювання небезпек і оцінка ризиків травмування при роботі комбікормових агрегатів. Кеценко В. С., Потапова С.Є.
  5. Безпеківі заходи при обслуговуванні системи водопостачання тваринницької ферми. Безрадній А.В., Потапова С.Є.
  6. Логіко-імітаційна модель процесу формування та виникнення аварій і травм під час обслуговування зернодробарок. Тарасенко А. С., Потапова С.Є.
  7. Аналіз небезпек під час роботи з пастеризаційними установками. Прилуцький О.В., Потапова С.Є.
- XIII Міжнародна науково-технічна конференція Технічний прогрес у тваринництві та кормовиробництві. (1-18 жовтня 2024 року)
8. Порівняльна оцінка конструкцій групових напувалок для корів. Безрадній А.В., Потапова С.Є.
  9. Класифікація засобів для теплової обробки молока. Прилуцький О.В., Потапова С.Є.
  10. Удосконалення пристрою для переддоїльної обробки вимені. Світлак Д.Ю., Потапова С.Є.
  11. Технологічні особливості вакуумного насосу перистальтичного типу. Савенко О.В., Потапова С.Є.
  12. Обґрунтування основних параметрів вальцево-декової зернодробарки. Школьний Р.В., Потапова С.Є.
  13. Удосконалення конструкції двороторного вакуумного насосу. Шульженко О. О., Потапова С.Є.
  14. Обґрунтування комплекту машин для кролеферми. Кеценко В. С., Потапова С.Є.
  15. Удосконалення конструкції подрібнювача рулонів. Пастушенко О. А., Потапова С.Є.
  16. Можливі напрямки удосконалення молоткових дробарок. Тарасенко А. С., Потапова С.Є.
- XXV Міжнародна наукова конференція "Сучасні проблеми землеробської механіки" (17–19 жовтня 2024 року). МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ. 2024.
17. Удосконалення групової напувалки для ВРХ. Безрадній А.В., Потапова С.Є.
  18. Обґрунтування параметрів установки для пастеризації молока. Прилуцький О.В., Потапова С.Є.
  19. Порівняльна оцінка засобів переддоїльної обробки вимені на роботозованих доїльних системах. Світлак Д.Ю., Потапова С.Є.
  20. Обґрунтування конструкційної схеми вальцево-декового подрібнювача концентрованих кормів. Школьний Р.В., Потапова С.Є.

*Опубліковані тези доповідей:*

- XXI Міжнародна наукова конференція «Раціональне використання енергії в техніці – TechEnergy 2024» (19-21 травня 2024 року). Київ. 2024.
1. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ АНАЕРОБНОГО ЗБРОДЖУВАННЯ ГНОЮ  
Пономаренко Д. П., Потапова С. Є.

Збірник тез доповідей XXV Міжнародної наукової конференції "Сучасні проблеми землеробської механіки" (17–19 жовтня 2024 року). МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ. 2024.

2. КЛАСИФІКАЦІЯ ВАКУУМНИХ НАСОСІВ ДОЇЛЬНИХ УСТАНОВОК  
Савенко О. В., Потапова С. Є. С. 425- 427

*web-сторінка гуртка:*

<https://nubip.edu.ua/node/28200>

Керівник гуртка, доцент

С.Є. Потапова