


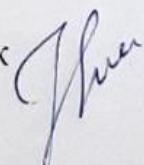
**Національний університет біоресурсів і природокористування  
України**  
Кафедра надійності техніки

**«Затверджую»**  
Заступник декана факультету  
конструювання та дизайну з  
наукової роботи

  
Ю.О. Ромасевич  
«10» 05 2022 р.

**Звіт про роботу наукового студентського гуртка  
«Надійність технологічних систем»  
за 2021 – 2022 н.р.**

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри надійності техніки  
14 квітня 2022 року, протокол №9

Керівник  к.т.н., доцент Новицький А.В.


**Київ - 2022**

**Звіт роботи студентського наукового гуртка  
«Надійність технологічних систем»  
за 2021-2022 навчальний рік**

Досягнуті результати роботи гуртка «Надійність технологічних систем»:

- кількість тез доповідей членів гуртка – 6;
- виступів студентів - учасників гуртка в семінарах, конференціях тощо – 12;
- участь студентів – учасників гуртка в конференціях:
  - Міжнародних науково-практичних – 3;
  - Всеукраїнських наукових студентських конференціях – 1;
  - забезпечення діяльності Web-сторінки гуртка –  
<https://nubip.edu.ua/node/69635>.

Члени студентського наукового гуртка:

1. Ясінський В.О. – студент магістратури 1-го року навчання, ФКД, ТСМ – 2103М, староста гуртка;
2. Осадчий Є.О. – студент 4 курсу, ФКД, ГМаш-1801, заступник старости гуртка;
3. Пашинський О. М. – студент магістратури 1-го року навчання ФКД, ТСМ – 2103М;
4. Бабка Ю.В. – студент магістратури 2-го року навчання, ФКД, ГМаш – 2001М;
5. Кармаліта О.С – студент магістратури 1-го року навчання, ФКД, ГМаш – 2101М;
6.Олексієнко О.О. – студент 4 курсу ФКД, ГМаш-1802;
7. Литвинчук Б. В. – студент, ВП «НАФК НУБІПУ»;
8. Яковенко Д.О. – студент магістратури 2-го року навчання, МТФ;
9. Перепелиця Д.Ю. – студент магістратури, 2-го року навчання, МТФ;
10. Антал М. В. – студент 4 курсу ФКД, ГМаш-1801;
11. Білоконський Ю. В. – студент магістратури 1-го року навчання, з.в., ФКД;
12. Юрчук М. В. – студент 2 курсу, Гмаш-2001, ФКД
13. Максименко І.А. – студент 4 курсу ФКД, ГМаш-1801.
14. Воцан В.Г. – студент, з.в., викладач коледжу;
15. Федірко М.М. – студент 4 курсу ФКД, ГМаш-1903СК.
Керівник гуртка, к.т.н., доцент  Новицький А.В.

**Друковані праці студентів–членів наукового студентського гуртка  
«Надійність технологічних систем» за 2021-2022 навчальний рік**

<b>Назва роботи</b>	<b>Рік видання</b>	<b>Видавництво</b>	<b>Кількість друк. аркушів</b>	<b>Автор</b>
Аналіз особливостей зношування дискових робочих органів	2021	Матеріали III Міжнародної наукової інтернет-конференції «Тенденції та виклики сучасної аграрної науки: теорія і практика. Trends and challenges of modern agricultural science: theory and practice», 20-22 жовтня 2021 р. С. 316-317	2/0,12	Новицький А. В., <b>Яковенко Д.О.</b> - студент магістратури Харьковський І.С.
Аналіз способів підвищення довговічності полиці плуга	2021	Матеріали III Міжнародної наукової інтернет-конференції «Тенденції та виклики сучасної аграрної науки: теорія і практика. Trends and challenges of modern agricultural science: theory and practice», 20-22 жовтня 2021 р. С. 318-319	2/0,12	Новицький А.В., <b>Перепелиця Д.Ю.</b> - студент магістратури
Підвищення довговічності наральникових сошників	2022	Збірник тез доповідей IX Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 115-ї річниці від дня народження д.т.н., проф., члена-кор. ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова В.С. (1906-1987) 24-25 лют. 2022 р., м. Київ / МОН України, НУБіП України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2022. С. 99-101.	3/0,18	Харьковський І. С., <b>Литвинчук Б. В.</b> студент, Новицький А. В., <b>Осадчий Є. О.,</b> студент
Оцінка технічного стану гідравлічних циліндрів сільськогосподарської техніки	2022	Збірник тез доповідей IX Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 115-ї річниці від дня народження д.т.н., проф., члена-кор. ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова В.С. (1906-1987) 24-25 лют. 2022 р., м. Київ / МОН України, НУБіП України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2022. С. 101-103	3/0,18	Новицький А. В., Ревенко Ю. І., <b>Пацинський О. М.,</b> студент магістратури

Оцінка технічного стану робочих органів культиваторів	2022	Збірник тез доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 115-ї річниці від дня народження д.т.н., проф., члена-кор. ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова В.С. (1906-1987) 24-25 лют. 2022 р., м. Київ / МОН України, НУБіП України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2022. С. 103-105	<b>Воцан В. Г.</b> Новицький А. В.
Розвиток фільтрувальних систем: фільтри салону мобільних енергетичних засобів		Збірник тез доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 115-ї річниці від дня народження д.т.н., проф., члена-кор. ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова В.С. (1906-1987) 24-25 лют. 2022 р., м. Київ / МОН України, НУБіП України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2022. С. 110-112.	Новицький А. В. <b>Ясінський В. О.</b> , студент магістратури <b>Бащук Р. В.</b> , викладач коледжу, <b>Лавріненко Є. В.</b> , студент

**Доповіді студентів студентів–членів студентського наукового гуртка  
«Надійність технологічних систем» на конференціях  
за 2021-2022 навчальний рік**

**1. Програма ІХ Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 115-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова В. С. (1906-1987) 24-25 лют. 2022 р., м. Київ / МОН України, НУБіП України, ННЦ «ІМЕСГ» НААН. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2022. 27 с.**

1. Оцінка технічного стану гідравлічних циліндрів сільськогосподарської техніки. *Новицький А.В., Ревенко Ю.І., Пащинський О.М. – студент магістратури.*

2. Підвищення довговічності наральникових сошників. *Осадчий Є.О. – студент, Литвинчук Б. В. - студент, Новицький А. В., Харьковський І. С.*

3. Аналіз способів підвищення надійності робочих органів косарок. *Новицький А. В., Ревенко Ю.І., Пащинський О.М. - студент магістратури.*

4. Дефектування перепускного клапана фільтра очищення оливи системи мащення ДВЗ. *Троць А.А., Новицький А.В., Іваненко О.О. – студент.*

5. Сучасні фільтри виробництва WIX FILTERS та MANN-FILTER. *Новицький А. В., Осадчий Є. О. – студент.*

6. Інновації в сфері утилізації фільтрів з досвіду експлуатації техніки іноземного виробництва. *Антал М. В. - студент, Новицький А.В.*

2. **III Міжнародна наукова інтернет-конференція «Тенденції та виклики сучасної аграрної науки: теорія і практика. Trends and challenges of modern agricultural science: theory and practice», 20-22 жовтня 2021 р.**

1. **Яковенко Д. О.** - студент магістратури – доповідь на тему: **«Аналіз особливостей зношування дискових робочих органів»** (керівник та співдоповідач – Новицький А. В., к.т.н., доцент, Харківський І.С., к.т.н., доцент).

2. **Перепелиця Д. Ю.** - студент магістратури – доповідь на тему: **«Аналіз способів підвищення довговічності полиці плуга»** (керівник та співдоповідач – Новицький А. В., к.т.н., доцент).

3. **VIII Всеукраїнська науково-практична конференція «Перспективи і тенденції розвитку конструкцій та технічного сервісу сільськогосподарських машин і знарядь», м. Житомир, 6 квітня 2022 року м. на базі Житомирського агротехнічного фахового коледжу, в режимі онлайн:**

1. **Ю. В. Білоконський**, студент магістратури, **М. В. Юрчук**, студент – доповідь на тему: **«Оцінка технічного стану гідророзподільників тракторів»** (керівник та співдоповідач – Новицький А. В., к.т.н., доцент);

2. **О. М. Пацінський**, студент магістратури, **В. О. Ясінський**, студент магістратури – **«Характерні відмови гідроциліндрів тракторів»** (керівник та співдоповідач – Новицький А. В., к.т.н., доцент).

4. **IV Міжнародна науково-практична конференція «Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем», проведена у режимі онлайн, 13-15 квітня 2022 року на базі Центральноукраїнського національного технічного університету (м. Кропивницький):**

1. **О. С. Кармаліта**, студент магістратури 1-го року навчання освітньо-професійної програми «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва» – тези та доповідь на тему: **«Дослідження технічного стану машин для приготування і роздавання кормів «STRAUTMANN VERTI-MIX»** (керівник та співдоповідач – Новицький А. В., к.т.н., доцент);

2. **В. О. Ясінський**, студент магістратури 1-го року навчання освітньо-професійної програми «Технічний сервіс машин та обладнання сільськогосподарського виробництва», **О. О. Дубровіна**, студентка магістратури 1 року навчання освітньо-наукової програми «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва» – доповідь на тему: **«Вплив геометричних параметрів корпусних деталей двигунів на післяремонтну надійність»** (керівники та співдоповідачі – Бистрий О. М.,

старший викладач, Новицький А. В., к.т.н., доцент, співдоповідач, Банний О. О., к.т.н., доц.).

**5. II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Сервісна інженерія». Київ-Харків, 2022. Розділи:**

- конструювання технологічного обладнання;
  - проектування та технічне оснащення об'єктів надання сервісних послуг;
  - перспективні методи обслуговування і ремонту машин та обладнання.
- (керівник - Харківський І. С., Литвинчук Б. В. студент, керівник - Новицький А. В., Осадчий Є. О., студент).