

**Національний університет біоресурсів і
природокористування України**

Факультет конструювання та дизайну



ПРОГРАМА
76-ї ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦІЇ
«НАУКОВІ ЗДОБУТКИ СТУДЕНТІВ У ДОСЛІДЖЕННЯХ
ТЕХНІЧНИХ ТА БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ: КОНСТРУЮВАННЯ ТА
ДИЗАЙН»

(26-27 квітня 2023 року)

Київ-2023

УДК 631.17+62-52-631.3
ББК40.7

Програма 76-ї всеукраїнської науково-практичної студентської онлайн-конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн». – К., 2023. – 22 с.

Організаційний комітет:

Отченашко В.В., начальник науково-дослідної частини – голова організаційного комітету;

Ружи́ло З.В., декан факультету конструювання та дизайну – заступник голови організаційного комітету;

Ромасевич Ю.О., заступник декана факультету конструювання та дизайну з наукової роботи – секретар організаційного комітету.

Афтанділянц Є.Г., завідувач кафедри технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства;

Бакулін А.Є., завідувач кафедри будівництва;

Булгаков В.М., завідувач кафедри механіки;

Ловейкін В.С., завідувач кафедри конструювання машин і обладнання;

Лопатько К.Г., професор кафедри технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства;

Марус О.А., доцент кафедри тракторів, автомобілів та біоенергосистем;

Несвідомін А.В., доцент кафедри нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну;

Несвідомін В.М., професор кафедри нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну;

Новицький А.В., завідувач кафедри надійності техніки;

Пилипака С.Ф., завідувач кафедри нарисної геометрії, комп'ютерної графіки та дизайну;

Роговський І.Л., гарант освітньо-наукової програми третього рівня вищої освіти за спеціальністю „Галузеве машинобудування”;

Чаусов М.Г., професор кафедри механіки;

Яковенко І.А., професор кафедри будівництва.

Пленарне та секційні засідання конференції будуть проведені очно (11 навчальний корпус НУБіП України, читальний зал) та з використанням сервісу Zoom за лінком

**[https://us04web.zoom.us/j/77644981872?pwd=FdVaaoLMNTKKMJD
u6JFahlvWPVoZXV.1](https://us04web.zoom.us/j/77644981872?pwd=FdVaaoLMNTKKMJDu6JFahlvWPVoZXV.1)**

26 квітня 2023 р.

Пленарне засідання

Початок роботи 10⁰⁰ год.

Відкриття конференції.

27 квітня 2023 р.

Засідання тематичних секцій конференції

Початок роботи 10⁰⁰ год.

Заключне пленарне засідання

Початок заключного пленарного засідання 14⁰⁰ год.

Повідомлення голів секцій про роботу конференції.

Прийняття рішення конференції.

Заключне слово голови.

Регламент конференції

Робочі мови – українська, англійська.

Доповіді на пленарному засіданні – до 20 хвилин.

Доповіді на секційних засіданнях – до 5 хвилин.

Секція: Надійності техніки і ремонтно-технологічного обладнання

Голова секції: Мельник В.І., к.е.н., доц.

Секретар: Ревенко Ю.І. к.т.н., доц.

1. Сучасні конструкції фільтрів салонів від компанії MANN-FILTERSIX. *Студентка Анна ЩЕКАЛЬОВА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
2. Сучасні конструкції повітряних фільтрів ДВЗ MANN-FILTERSIX. *Студент Олексій МАКАРЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
3. Причини порушення працездатності корпусів гідравлічних розподільників. *Студент Микола ЮРЧУК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
4. Забезпечення надійності посівної техніки як складних технічних систем. *Магістр Ярослав ПОГОРІЛИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
5. Аналіз експлуатаційної надійності зернозбиральних комбайнів «Скіф». *Магістр Андрій ТАРАСЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
6. Вивчення характерних пошкоджень ножів подрібнювачів-змішувачів кормів. *Студент Владислав СЬОМАКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
7. Особливості конструкції та технічного обслуговування екскаваторів компанії Doosan. *Студент Ілля ІЛЬІН. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
8. Забезпечення надійності подрібнювачів-роздавачів «Profile» компанії «KUNH Україна». *Магістр Максим АНТАЛ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
9. Дослідження відмов зернових кормодробарок роторного типу. *Магістр Ярослав БОВКУН. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*

10. Удосконалення технології ремонту насосу Omega обприскувача Berthoud «RAPTOR». *Магістр Олександр ЛОБОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
11. ВІМ-технології. Особливості, розвиток у світі. *Магістр Ігор ЮВЧЕНКО. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
12. Вплив сировинної складової на розвиток галузі машинобудування. *Магістр Сергій КАРПЕНКО. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
13. Конструктивні особливості обладнання для витискання соку зелених рослин методом вологого фракціонування. *Магістр Владислав СОСНОВ, Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
14. Ринок автомобільної техніки України. *Магістр Олександр ПЛАХТІЙ. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
15. Дефіцит кремнію як складова сировинного забезпечення машинобудування. *Магістр Ольга ПОВАРЧУК. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
16. БПЛА у системі точного землеробства. *Магістр Даниїл ЛУКОЯНОВ. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
17. Особливості конструкції та технічного обслуговування агродронів. *Магістр Богдан ОКСІМЧУК. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
18. Стандартизація в області робототехніки. *Магістр Олександр САВИЦЬКИЙ. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
19. Космічні технології у аграрній сфері. *Магістр Іван ЯЦЕНКО. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
20. Інформаційне моделювання у будівництві. *Студентка Марія АНДРІЄВСЬКА. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
21. Дослідження технічного стану роторів вакуумних насосів. *Магістр Сергій ДОБРІЯН. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
22. Дослідження технічного стану корпусів вакуумних насосів. *Магістр Богдан ЛИТВИНЧУК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
23. Особливості використання фторопласту-4 для сепарації води з дизельного палива. *Магістр Ольга ПОВАРЧУК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*

24. Дослідження технічного стану кришок вакуумних насосів. *Магістр Олександр ІЩУК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
25. Дослідження технічного стану автотракторних поршнів. *Магістр Олексій ХОРОШАЙЛОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
26. Розробка технологічного процесу відновлення шестерень. *Магістр Роман КОРОЛЬ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
27. Розробка технологічного процесу ремонту радіаторів в умовах майстерні лісгоспу. *Магістр Микола СТЕЦЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
28. Розробка технологічного оснащення для ремонту автотракторних радіаторів. *Магістр Сергій ШВЕЦЬ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
29. Особливості сервісного обслуговування плугів. *Студент Олександр МАРУС. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
30. Дослідження технічного стану стаканів підшипників роздавальних коробок тракторів. *Магістр Віталій ЗЕЛЕНИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
31. Гармонізація національної системи стандартизації. *Магістр Ігор МАКАРЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
32. Державна метрологічна служба. *Магістр Ігор ЮВЧЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
33. Контроль якості та випробування продукції. *Магістр Олександр САВИЦЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
34. Взаємозамінність кутових величин. *Студентка Надія КРАВЕЦЬ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
35. Метрологічна атестація. *Студентка Анастасія ШТАЦЬКА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
36. Метрологічне забезпечення якості продукції. *Студент Валерій НИЧАЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
37. Особливості розрахунку посадок з зазором. *Студентка Ірина ЦИРУЛИК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
38. Особливості розрахунку посадок з натягом. *Студентка Дар'я ШЕМЕТ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
39. Технології комплектування деталей. *Студентка Катерина БАЛІЦЬКА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*

40. Становлення стандартизації в Україні. *Студентка Анастасія БРАЖЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
41. Дослідження пошкоджень корпусних деталей тракторів МТЗ. *Магістр Богдан ОКСІМЧУК. Науковий керівник – ст. викл. Володимир СИВОЛАПОВ.*
42. Обґрунтування параметрів технологічного процесу відновлення роботоздатності циліндро-поршневої групи. *Магістр Володимир СПИС. Науковий керівник – ст. викл. Володимир СИВОЛАПОВ.*
43. Дослідження технічного стану деталей механізму відбору потужності трактора ХТЗ-17221. *Магістр Максим ТАМАЗЯН. Науковий керівник – ст. викл. Володимир СИВОЛАПОВ.*
44. Дослідження пошкоджень та розробка технологічного процесу відновлення агрегатів ходової частини гусеничних тракторів ХТЗ. *Студент Максим ПОМАЗ. Науковий керівник – ст. викл. Володимир СИВОЛАПОВ.*
45. Відновлення роботоздатності ріжучого апарату жаток. *Студент Максим КУЛЬПІН. Науковий керівник – ст. викл. Володимир СИВОЛАПОВ.*
46. Дослідження технічного стану деталей, удосконалення технологічного процесу відновлення рам лісотрелювального трактора ЛТ-171. *Магістр Костянтин ПОПОВИЧ. Науковий керівник – ст. викл. Володимир СИВОЛАПОВ.*
47. Дослідження технічного стану деталей та розробка конструктивно-технологічних параметрів відновлення роздавальних коробок колісних тракторів ХТЗ. *Магістр Михайло ПРИЛУЦЬКИЙ. Науковий керівник – ст. викл. Володимир СИВОЛАПОВ.*
48. Підвищення надійності колісних гальм тракторів ХТЗ-17221. *Студент Євгеній ІВАНЕНКО. Науковий керівник – ст. викл. Володимир СИВОЛАПОВ.*
49. Удосконалення конструктивних параметрів стану для ремонту коробок передач тракторів Валмет з розробкою технологічного процесу. *Студент Владислав ГОНЧАР. Науковий керівник – ст. викл. Володимир СИВОЛАПОВ.*
50. Забезпечення надійності рульового механізму тракторів ХТЗ-17021. *Студент В'ячеслав КОНОВАЛ. Науковий керівник – ст. викл. Володимир СИВОЛАПОВ.*

51. Аналіз конструктивних рішень вакуумних висівних апаратів сівалок точного висіву. *Магістр Олександр САВИЦЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
52. Основні стохастичні показники роботи сівалок точного висіву. *Магістр Максим ТАМАЗЯН. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
53. Розширення функціональних можливостей пневмомеханічних висівних апаратів сівалки СТВ-12. *Магістр Іван ЯЦЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
54. Модернізація висівного апарата сівалки СТВТ-8М шляхом встановлення резервного дозатора насіння. *Магістр Микола ГУРА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
55. Комбіновані агрегати при посіві технічних культур. *Магістр Олексій ЩЕРБАК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
56. Особливості конструктивних рішень сівалки точного висіву СТВТ-12/8М. *Магістр Костянтин ОСКОЛОК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
57. Аналіз існуючих конструктивних рішень апаратів надлишкового тиску сівалок точного висіву. *Магістр Віталій САМАТОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
58. Напрямки удосконалення пневмомеханічних апаратів надлишкового тиску сівалок точного висіву. *Магістр Андрій ЛІСОВИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
59. Аналіз виробництва сільськогосподарських технічних культур в Україні. *Магістр Андрій ТАРАСЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
60. Аналіз характерних відмов сівалок точного висіву. *Магістр Ігор ЮВЧЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
61. Характерні дефекти дискових сошників посівної техніки. *Студент Олег КОВРАТОВСЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
62. Аналіз характерних пошкоджень робочих органів картоплекопалок. *Студент Максим ВАКУЛЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*

63. Аналіз характерних пошкоджень деталей картоплесаджалок. *Студент Дмитро КИРИЛЮК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
64. Технічне обслуговування посівних машин. *Студент Богдан БЛАЖЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
65. Аналіз ремонтного фонду робочих органів посівних машин. *Студент Максим СЕРГІЄНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
66. Сучасні конструкції фільтрів для очищення олив ДВЗ. *Студент Олександр ГАЙДАЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
67. Періодичність заміни паливних фільтрів дизельних двигунів. *Студент Богдан КОШИК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
68. Аналіз ремонтного фонду головок циліндрів двигунів Д-240. *Студент Вадим МАРУСЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
69. Особливості використання сівалок СТС-2. *Студент Максим НЕЧВАЛЬ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
70. Особливості використання стартових та тягових акумуляторних батарей в транспортних засобах. *Студент Олександр ВОВК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
71. Фактори що зумовлюють відмінність систем запалювання. *Студент Євгеній ОЛІФІРЕНКО. Науковий керівник – асист. Андрій ЗАСУНЬКО.*
72. Огляд основних факторів, що впливають на довговічність роботи гідроприводу коробки передач Т-150 та К-704. *Студент Роман ПИЛИПЧУК. Науковий керівник – асист. Андрій ЗАСУНЬКО.*
73. Основні елементи регулювання глибини обробітку ґрунту висотним, силовим, комбінованим та позиційним способами на тракторах МТЗ-80, МТЗ-100. *Студент Максим М'ЯЗКО. Науковий керівник – асист. Андрій ЗАСУНЬКО.*
74. Основні фактори, що впливають на надійну роботу автотранспортних гідроприводів. *Студент Сергій ДЯЧЕНКО. Науковий керівник – асист. Андрій ЗАСУНЬКО.*

75. Вибір оптимального зазору між підбарабанням і билами барабану зернозбирального комбайну ДОН 1500 Б. *Студент Вадим ЛОГВИНОВ. Науковий керівник – асист. Андрій ЗАСУНЬКО.*
76. Оптимізація термінів збору врожаю та кількості тракторних засобів. *Студент Олег СИНЕГУБ. Науковий керівник – асист. Андрій ЗАСУНЬКО.*
77. Особливості використання щозмінного технічного огляду зернозбиральних комбайнів в польових умовах. *Студентка Валентина СТАХОВА. Науковий керівник – асист. Андрій ЗАСУНЬКО.*
78. Встановлення ширини коліс не самохідних обприскувачів типу Араоh 1010 при внесенні мінеральних добрив на посівах соняшнику та кукурудзи. *Студент Владислав КРЮЧКОВ. Науковий керівник – асист. Андрій ЗАСУНЬКО.*
79. Використання фронтальних навантажувачів типу JSB для завантаження зерна на транспортні засоби. *Студент Дмитро КОВАЛЬ. Науковий керівник – асист. Андрій ЗАСУНЬКО.*
80. Проблеми утилізації відпрацьованих олив та способи їх вирішення. *Студент Олександр ГУНЬ. Науковий керівник – асист. Андрій ЗАСУНЬКО.*
81. Актуальність утилізації відпрацьованих повітряних та масляних фільтрів з мінімальними впливом на довкілля. *Студент Дмитро ЧОРНОБОРОДЮК. Науковий керівник – асист. Андрій ЗАСУНЬКО.*
82. Особливості використання акумуляторних батарей та способи введення їх в експлуатацію. *Студент Вадим ЛІННИК. Науковий керівник – асист. Андрій ЗАСУНЬКО.*
83. Характерні поломки робочих органів культиваторів. *Студентка Дар'я ЩАЛЬНІКОВА. Науковий керівник – асист. Андрій ЗАСУНЬКО.*
84. Особливості зношування робочих органів зернових дробарок. *Студент Сергій ДЯЧЕНКО. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
85. Аналіз ремонтних матеріалів для відновлення корпусних деталей з алюмінію. *Студент Владислав МАСЛІЧЕНКО. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
86. Підвищення надійності зернових дробарок. *Студент Максим М'ЯЗКО. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*

87. Фізико-механічні властивості зернового матеріалу при подрібненні. *Студент Юрій БАЛЮК. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
88. Аналіз ремонтних матеріалів для відновлення чавунних корпусних деталей. *Студент Дмитро ШУНДРИК. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
89. Технології відновлення блоків циліндрів двигунів Д-240. *Студент Артем ГАЛАЙДА. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
90. Аналіз ремонтних матеріалів для відновлення корпусних деталей з алюмінію. *Студент Сергій ДЯЧЕНКО. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
91. Особливості утилізації фільтрів для очищення олив ДВЗ. *Студент Сергій ДЯЧЕНКО. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
92. Особливості утилізації повітряних фільтрів ДВЗ. *Студент Владислав СЬОМАКО. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
93. Сучасні конструкції фільтрів для очищення ДВЗ. *Студент Владислав МАСЛІЧЕНКО. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
94. Технічне обслуговування вантажних автомобілів. *Студент Євгеній ЄВТУШЕНКО. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*

Секція: Нарисної геометрії та комп'ютерної графіки і дизайну

Голова секції: Несвідомін В.М., д.т.н., проф.

Секретар: Бабка В.М., к.т.н., доц.

1. Геометричне моделювання некруглих коліс циліндричної передачі. *Студенти Ілля СКОБЕЛЬ, Віталій КУЛІЧЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф. Сергій ПИЛИПАКА.*
2. Розробка вдосконаленої конструкції реактора для зброджування органічних відходів. *Студенти Владислав МАСЛОВСЬКИЙ, Олександр ЗАВЕРУХА. Науковий керівник – д.т.н., проф. Віктор НЕСВІДОМІН.*
3. Спосіб відображення плоских рисунків на деякі поверхні. *Студент Андрій КОГДЕНКО, Ігор ЮР'ЄВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НЕСВІДОМІН.*
4. Деякі відомості переходу від натуральних до параметричних рівнянь кривої. *Студенти Ольга СУДДЯ, Софія КАРПЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ірина ГРИЩЕНКО.*
5. Конструювання балонів для зберігання стисненого газу. *Студенти Павло МАЛИШКО, Максим ОРЛОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ірина ГРИЩЕНКО.*
6. Геометричне моделювання машин відцентрової дії для розкидання мінеральних добрив. *Студенти Владислав ЯКУБОВСЬКИЙ, Георгій ЛЕЩЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Віталій БАБКА.*
7. Створення 3-D моделі агрегату за наявною саморобною конструкцією. *Студенти Петро ГРАБОВ'ЮК, Андрій ЯЦЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., асист. Ярослав КРЕМЕЦЬ.*
8. Апроксимація кулі плоскими багатокутниками. *Студенти Валерій УС, Ярослав УСЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Тетяна ВОЛІНА.*
9. Відображення літер і слів на плоскі ізометричні сітки. *Студенти Владислав БАСТИЛО, Денис БЕЗУХ. Науковий керівник – к.т.н., асист. Ярослав КРЕМЕЦЬ.*

10. Закономірність будови форм і об'ємно-просторових структур в машинобудуванні. *Студент Микола ГРИВАЧЕВСЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Петро ВАСИЛІВ.*
11. Композиційний аналіз при проектуванні аграрної техніки і МТА. *Студенти Владислав Гончар, Микола КРУГЛИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Петро ВАСИЛІВ.*
12. Особливості створення 3-D моделі ґрунтообробного диска оригінальної форми за наявним натурним зразком. *Студент Ярослав БАЧИНСЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НЕСВІДОМІН.*

Секція: Сучасні проблеми механіки

Голова секції: Куценко А.Г., к.ф.-м.н., доц.

Секретар: Пилипенко А.П., к.т.н., доц.

1. Використання матеріалів з пам'яттю форми в сучасній техніці і шляхи покращення їх функціональних властивостей. *Магістр Владислав ШМАНЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф. Микола ЧАУСОВ.*
2. Вплив термо-силових режимів ударно-коливального навантаження на зміну механічних властивостей матеріалів різних класів. *Студент Микола КРУГЛИЙ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Микола ЧАУСОВ.*
3. Диференціальні рівняння руху частинок вороху при вібраційному очищенні картоплі від ґрунту і рослинних решток та обґрунтування раціональних конструктивних параметрів розподільника. *Студентка Валентина СТАХОВА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
4. Аналітична кінематика плоских механізмів. *Студентка Валентина СТАХОВА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Олег ЧЕРНИШ.*
5. Передумови розроблення комбінованих операцій виготовлення деталей типу тіл обертання з профільних стрічкових заготовок. *Магістр Ігор ОБЕЛЕЦЬ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Олександра ТРОХАНЯК.*
6. Аналіз конструкцій маслопресів для видобування кісточкої оливи. *Магістр Олександр ДЕМИДОВ. Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Анастасія КУЦЕНКО.*
7. Аналіз конструкцій комбайнів для механізованого збирання моркви. *Студент Дмитро СУЛІЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Вадим ЯРЕМЕНКО.*
8. Саморозвиток особистості складова професійного саморозвитку інженера. *Магістр Альона ЙОЛДИЧ. Науковий керівник – к.пед.н., доц. Марія БОНДАР.*
9. Саморегуляція поведінки у професійному розвитку як передумова ефективної інженерної діяльності. *Магістр Ігор МАКАРЕНКО. Науковий керівник – к.пед.н., доц. Марія БОНДАР.*

Секція: Сучасні технології виробництва матеріалів і конструкцій

Голова секції: Семеновський О.Є., к.т.н., доц.

Секретар: Похиленко Г.М., ст.викл.

1. Статистичні методи дослідження точності деталей. *Студент Олександр ІГЛІНСЬКИЙ. Науковий керівник – ст. викл. Геннадій ПОХИЛЕНКО.*
2. Fillet (corner) welding of building structures (Кутове зварювання будівельних конструкцій). *Студентка Дарина БОГАЧ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
3. Preparation of parts for welding (Підготовка деталей до зварювання). *Студентка Дарина БОГАЧ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
4. LVL laminated veneer lumber (ЛВЛ-брус). *Студентка Дарина БОГАЧ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
5. Titanium alloys (Титанові сплави). *Студент Дмитро КОВАЛЬ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
6. Babbits (Бабіти). *Студент Алессандро Кунь. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
7. Paints (Фарби). *Студент Олег СИНЕГУБ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
8. Electrical insulating materials (Електроізоляційні матеріали). *Студентка Валентина СТАХОВА. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
9. Amorphous materials (Аморфні матеріали). *Студент Андрій ДАНИЛОВ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
10. Shape memory materials (Матеріали з пам'яттю форми). *Студент Антон КЛИМЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
11. Normalization (Нормалізація). *Студент Євген ПЕРЕЦЬ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
12. Low (LTMT) temperature thermo-mechanical treatment (Низько температурна термомеханічна обробка). *Студент Кирило ПРЕДОЛЯК. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*

13. Легкі бетони. *Студент Ілля ГОЛОВКО. Науковий керівник - д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
14. Бетонополімери. *Студентка Яна ОЛІЙНИК. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
15. Полікарбонат. *Студент Дмитро ФУРСА. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
16. Фіброліт. *Студентка Ольга КОЛОМІЄЦЬ. Науковий керівник - д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
17. MDF-панелі (middle density fibreboard – середньщільне волокнисте покриття). *Студент Максим МАЙСТРЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*

Секція: Конструювання машин та обладнання

Голова секції: Ромасевич Ю.О., д.т.н., проф.

Секретар: Ляшко А.П., к.т.н.

1. Побудова законів руху механізмів зміни вильоту вантажу і повороту баштового крана. *Магістр Дмитро ВЕЛИКОІВАНЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф., Юрій РОМАСЕВИЧ.*
2. Особливості використання будівельної техніки на житлових об'єктах смт. Бородянка. *Студенти Олексій ЧИРКІН, Олег ДІДКІВСЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н. Володимир РАШКІВСЬКИЙ.*
3. Розробка механізованої ділянки для виконання будівельних робіт на територіях, що постраждали в ході військових дій. *Магістри Валерій ВАРУХА, Володимир НЕЧИПОРУК. Науковий керівник – к.т.н. Володимир РАШКІВСЬКИЙ.*
4. Розробка заходів безпеки при використанні будівельної техніки на повоєнних територіях. *Магістр Олександр РУДНИЦЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н. Володимир РАШКІВСЬКИЙ.*
5. Технологічні особливості виконання земляних робіт екскаватором зі змінною фрезерною головкою. *Студент Петро НОВОХАЦЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Максим БАЛАКА.*
6. Формування конструктивних особливостей алмазних робочих органів для підвищення їх робочих характеристик. *Студент Володимир ПІОНКІВСЬКИЙ. Наукові керівники – к.т.н., доц. Максим БАЛАКА, асист. Олександр ТЕТЕРЯТНИК.*
7. Класифікація конструкцій робочих органів машин для видалення та збирання гички. *Магістр Юрій КУЗОВЛЄВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола БЕРЕЗОВИЙ.*
8. Оптимізація режиму руху маніпулятора з двома поступальними ланками у площині зміни вильоту. *Студент Богдан КАЛЕНІЧЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф. Вячеслав ЛОВЕЙКІН.*
9. Оптимізація режиму руху робота-маніпулятора з поступальною і обертальною ланками в площині повороту. *Студент Богдан ЗАКРЕВСЬКИЙ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Вячеслав ЛОВЕЙКІН.*

10. Удосконалення конструкції трубчастої фрези для корчування пнів дерев. *Студент Микола ГРИВАЧЕВСЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Вячеслав РИБАЛКО.*
11. Обґрунтування конструкції спірального-гвинтового конвеєра для перевалки гранульованих вантажів. *Студент Віктор ПОЛУБЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола КОРОБКО.*
12. Обґрунтування конструкції стрічкового конвеєра з проміжним розвантаженням стрічки. *Студент Віталій МАЗУРКЕВИЧ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола КОРОБКО.*
13. Обґрунтування конструкції пруткового конвеєра з канатним тяговим органом. *Студент Олександр РУБІЖЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола КОРОБКО.*
14. Обґрунтування конструкції крана ремонтної майстерні. *Студент Сергій ОЛУХОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола КОРОБКО.*
15. Обґрунтування та розробка очисних пристроїв стрічкових конвеєрів. *Студентка Анастасія БУДНІЧЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола КОРОБКО.*
16. Обґрунтування конструкції скребкового конвеєра з функцією доочистки коренеплодів. *Студент Руслан ШАРІПОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола КОРОБКО.*
17. Обґрунтування конструкції гвинтового конвеєра для перевалки навалочних вантажів. *Студент Анатолій ІВАНИЦКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола КОРОБКО.*

Секція: Основні напрямки проектування об'єктів екоархітектури

Голова секції: Яковенко І.А., д.т.н., проф.

Секретар: Бакуліна В.М., ст. викл.

1. Translucent solutions in modular systems. *Student Uliana BAIDAK. Supervisor – assoc. prof. Valentyna Bakulina.*
2. Конструктивно-технологічні особливості споруд комбікормових підприємств. *Магістр Андрій ЦУМАН. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола БЕРЕЗОВИЙ.*
3. Особливості влаштування фундаментів сільськогосподарських будинків і споруд. *Магістр Олена ЛАЗАРЕВА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола БЕРЕЗОВИЙ.*
4. Проектування та будівництво птахофабрики в Україні. *Магістр Богдан ФЕДЧЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола БЕРЕЗОВИЙ.*
5. Особливості технології влаштування стін сільськогосподарських будинків і споруд. *Магістр Інна МАСЛИГА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола БЕРЕЗОВИЙ.*
6. Особливості влаштування будинків та споруд підприємств птахівництва. *Магістр Яна ВЛАСЮК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола БЕРЕЗОВИЙ.*
7. Особливості зведення споруд скотарських підприємств. *Магістр Максим БОЧКОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола БЕРЕЗОВИЙ.*
8. Методи гідроізоляції на об'єктах сільськогосподарського призначення. *Магістр Ігор БАЙБАРА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола БЕРЕЗОВИЙ.*
9. Особливості влаштування споруд скотарських підприємств: малі ферми. *Магістр Станіслав БОРЕЙКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола БЕРЕЗОВИЙ.*
10. Види будівельної продукції КНАУФ. *Студент Іван ІГНАТЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Олег ФЕСЕНКО.*

11. Динамічні обстеження висотних будівель (без пошкоджень та після впливів ударної повітряної хвилі). *Магістр Інна МАСЛИГА. Науковий керівник – д.т.н., проф. Микола МАР'ЄНКОВ.*
12. Визначення динамічних характеристик будинку з несучими стінами з газобетонних блоків при наявності та відсутності залізобетонних сердечників. *Магістр Олена ЛАЗАРЕВА. Науковий керівник – д.т.н., проф. Микола МАР'ЄНКОВ.*
13. Інструменти для напильного нанесення в будівництві. *Студентка Яна ОЛІЙНИК. Науковий керівник – д.т.н., проф. Ігор ЯКОВЕНКО.*
14. Використання композитної арматури в будівництві. *Студент Дмитро ВАСИЛЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф. Ігор ЯКОВЕНКО.*
15. Вібраційна діагностика міцності бетону в пошкоджених вибуховими хвилями несучих конструкцій. *Магістр Андрій БІЛЕЦЬКИЙ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Микола МАР'ЄНКОВ.*
16. Вібросихист будівлі від залізниці з використанням екрану у ґрунті. *Студентка Дарина МАМОТЮК. Науковий керівник – д.т.н., проф. Микола МАР'ЄНКОВ.*
17. Рішення стаціонарної задачі теплопровідності для зовнішньої стіни будинку інструментами ПК ЛІРА-САПР. *Магістр Аліна ШЕВЧУК. Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Олег ФЕСЕНКО.*
18. Каркасно-тентові споруди для сільськогосподарських павільйонів. *Студент Олександр ПРИНЦИПАЛ. Науковий керівник – ст. викл. Валентина БАКУЛІНА.*
19. Бурові роботи в будівництві. *Студентка Ярослава БІЛЯЧЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Євгеній БАКУЛІН.*
20. Обладнання для будівництва та ремонту будівель. *Студент Антон ГАЛАЄВ. Науковий керівник – ст. викл. Валентина БАКУЛІНА.*
21. Плити для теплої підлоги при системі водяного підігріву будівель. *Студент Михайло ДРОЗДОВСЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Євгеній БАКУЛІН.*
22. Альтернативне опалення приміщень будівель. *Студентка Аліна ЮРЧИК. Науковий керівник – ст. викл. Валентина БАКУЛІНА.*

23. Пружньопластичні моделі зчеплення арматури з бетоном. *Студентка Анастасія ГАНЄЄВА. Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Євген ДМИТРЕНКО.*
24. Застосування чисельних методів в диференційованих моделях зчеплення арматури з бетоном. *Студентка Милана ЦИЦЮРА. Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Євген ДМИТРЕНКО.*
25. Особливості застосування методу скінченних елементів у варіаційних моделях зчеплення арматури з бетоном. *Студент Назар БОБРОВНИК. Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Євген ДМИТРЕНКО.*

ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

ПРОГРАМА
76-Ї ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ ОНЛАЙН-КОНФЕРЕНЦІЇ
«НАУКОВІ ЗДОБУТКИ СТУДЕНТІВ У ДОСЛІДЖЕННЯХ
ТЕХНІЧНИХ ТА БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ: КОНСТРУЮВАННЯ ТА
ДИЗАЙН»

(26-27 квітня 2023 року)

Відповідальний за випуск:

Ю.О. Ромасевич – професор кафедри конструювання машин і обладнання НУБіП України.

Верстка – кафедра конструювання машин і обладнання НУБіП України.

Адреса редколегії – 03041, Україна, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12^в, НУБіП України.

Підписано до друку 18.04.2023. Формат 60х84 1/16.

Ум. друк. арк. 1,375.

© НУБіП України, 2023