

**Національний університет біоресурсів і
природокористування України**
Факультет конструювання та дизайну



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

(18-19 квітня 2024 року)

Київ-2024

УДК 631.17+62-52-631.3
ББК40.7

Програма 77-ї всеукраїнської науково-практичної студентської онлайн-конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн». – К., 2024. – 24 с.

Організаційний комітет:

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

Ружило 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., професор 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., завідувач кафедри технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства;

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)**

18 квітня 2024 р.

Пленарне засідання

Початок роботи 10⁰⁰ год.

Відкриття конференції.

19 квітня 2024 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 технологічного обладнання

Голова секції: Новицький А.В., к.т.н., доц.

Секретар: Кульпін Р.А., асист.

1. Аналіз конструкцій фільтрів салонів мобільних енергетичних засобів компанії MANN-FILTERS. *Студентка Анна ЩЕКАЛЬОВА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
2. Конструкції та характерні пошкодження гальмівних систем. *Студент Владислав СЬОМАКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
3. Особливості конструкцій паливних фільтрів ДВЗ MANN-FILTERS. *Студент Олексій МАКАРЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
4. Аналіз відмов шин та обладнання для їх ремонту. *Студент Олег КОВРАТОВСЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
5. Аналіз відмов головок циліндрів та обладнання для їх ремонту. *Студент Олександр ГАЙДАЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
6. Аналіз характерних відмов корпусів гідравлічних розподільників. *Студент Микола ЮРЧУК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
7. Дослідження технічного стану та забезпечення працездатності агрегатів транспортно-технологічних машин. *Магістр Олександр БЕЗКОРОВАЙНИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
8. Дослідження технічного стану редукторів задніх мостів тракторів Fendt. *Магістр Сергій ГОНЧАРЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
9. Оцінка технічного стану механізмів екскаваторів Doosan. *Магістр Ілля ІЛЬІН. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*
10. Дослідження надійності функціонування кормозбиральних агрегатів як складних технічних систем. *Магістр Олександр МАРТИНЮК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НОВИЦЬКИЙ.*

11. Дослідження технічного стану та розробка ТП ремонту автотракторних коліс. *Магістр Олександр ЗАПАДЛОВСЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
12. Дослідження технічного стану та розробка технологічного процесу ремонту автотракторного електрообладнання. *Магістр Олександр КОСАРЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
13. Дослідження технологічних режимів фрезерного верстату. *Магістр Олександр СЕНТИЩЕВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
14. Оптимізація режиму роботи зварювального робота. *Магістр Марк ВОНДРАК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
15. Розробка технологічного оснащення для ремонту автомобілів Mitsubishi. *Магістр Анатолій МАЛІНОВСЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
16. Визначення технічного стану та розробка технологічного процесу ремонту роздавальних коробок. *Магістр Юрій БАЗДЮХ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
17. Дослідження технологічних інструментів та пристроїв для розбирання різьбових з'єднань. *Магістр Владислав ЛИТВИН. Науковий керівник – к.т.н., доц., Зіновій РУЖИЛО.*
18. Дослідження технологічного процесу ремонту шестеренних насосів НШ. *Магістр Ольга ДРУЗЬ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Зіновій РУЖИЛО.*
19. Управління фінансово-економічною діяльністю підприємств машинобудівної галузі. *Магістр Олександр БЕЗКОРОВАЙНИЙ. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
20. Сировина складова як фактор розвитку машинобудування. *Владислав КАЛІНІН. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
21. Створення «Зеленої книги державної політики щодо розвитку робототехніки в Україні». *Студент Владислав СОСНОВ. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
22. Формування зернової логістики в Україні під час війни. *Магістр Владислав КІСІЛЬ. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
23. Управлінська складова щодо усунення наслідків сезонності та циклічності в машинобудуванні аграрного призначення. *Магістр*

Олександр ЛОБОВ. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.

24. Ключові аспекти формування логістичних систем машинобудівних підприємств. *Магістр Олександр САВИЦЬКИЙ. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
25. Технічне обслуговування агродронів. *Магістр Артур СИДОРУК. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
26. Стандартизація в області робототехніки. *Магістр Ольга ДРУЗЬ. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
27. Робототехнічне конструювання на громадських засадах: український досвід та перспективи. *Студент Владислав СЬОМАКО. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
28. Механізми державної підтримки і розвитку робототехніки в Україні. *Магістр Олександр КУЦЬ. Науковий керівник – к.е.н., доц. Валентина МЕЛЬНИК.*
29. Застосування гідродинамічної теорії при розрахунку посадки з підшипником ковзання. *Магістр Олександр КУЦЬ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
30. Метрологічна служба України. *Студент Олександр ЗАВЕРУХА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
31. Застосування гідродинамічної теорії при розрахунку посадки з підшипником ковзанням. *Студент Олександр МИХАЙЛЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
32. Вплив початкового зазору на ресурс спряження. *Студентка Софія КРАВЕЦЬ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
33. Особливості визначення ймовірності виникнення натягів перехідних посадок. *Студент Андрій КОГДЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
34. Побудова кривої розподілу зазорів та натягів. *Студент Станіслав СТЕЦЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
35. Особливості розрахунку посадок за граничним функціональним зазором. *Студент Анатолій БОНДАРЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*

36. Проведення перевірки з'єднання з натягом після призначення посадки. *Студентка Анастасія ЗБРУЦЬКА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
37. Технології комплектування деталей ЦПГ. *Студент Андрій ПЛЮШКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
38. Роль стандартизації в Україні. *Студент Ярослав САМОФАЛ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Юлій РЕВЕНКО.*
39. Аналіз існуючих конструкцій висівних апаратів сівалок точного висіву. *Студент Андрій КОГДЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
40. Стохастичні показники роботи пневмомеханічного апарата сівалки точного висіву. *Студент Ілля СКОБЕЛЬ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
41. Аналіз факторів, що впливають на нерівномірність висіву насіння пневмомеханічними апаратами. *Студент Олександр ЗАВЕРУХА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
42. Особливості зберігання та технічного обслуговування посівних комплексів. *Студент Денис САЧИК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
43. Шляхи забезпечення потрібного рівня надійності посівних машин. *Студент Остап ВЕРБОВИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
44. Забезпечення ефективності роботи посівних комплексів. *Студент Андрій КУЗЬМЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
45. Технологічні особливості ремонту гідросистем тракторів. *Студент Ігор ЮР'ЄВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
46. Технології відновлення ґрунтообробних машин. *Студент Володимир СОВА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
47. Сучасні технології відновлення деталей сільськогосподарської техніки полімерними матеріалами. *Студент Олександр ПЕРЕСАДА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*
48. Обґрунтування технологічних параметрів відновлення робочих поверхонь гідроциліндрів. *Студент Максим СУШКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Павло ПОПИК.*

49. Технічне обслуговування горизонтальних стрічкових конвеєрів для транспортування зернових культур. *Студент Андрій КУЗЬМЕНКО. Науковий керівник – асист. Руслан КУЛЬПІН.*
50. Удосконалення розподільного пристрою ґрунтообробного посівного агрегату з централізованим дозуванням і пневматичним транспортуванням насіння. *Студент Володимир СОВА. Науковий керівник – асист. Руслан КУЛЬПІН.*
51. Дефекти та технологія відновлення дисків сошників сівалок для посіву зернових і зернобобових культур. *Студент Максим СУШКО. Науковий керівник – асист. Руслан КУЛЬПІН.*
52. Технологія точного землеробства AutoTrac Vision налаштування, обслуговування та використання її з обприскувачами John Deere. *Студент Олександр ПЕРЕСАДА. Науковий керівник – асист. Руслан КУЛЬПІН.*
53. Налаштування, обслуговування і умови використання технології обприскування для самохідних обприскувачів BERTHOUD з системою SPRAYTRONIC. *Студент Віталій КУЛІЧЕНКО. Науковий керівник – асист. Руслан КУЛЬПІН.*
54. Особливості експлуатації та технічного обслуговування в різних кліматичних умовах тракторів ХТЗ-248К.20. *Студент Олександр ЗАВЕРУХА. Науковий керівник – асист. Руслан КУЛЬПІН.*
55. Дослідження технологічних режимів нанесення гальванічних покриттів при відновленні деталей хромуванням та залізненням. *Студент Дмитро МИХАЙЛЕНКО. Науковий керівник – асист. Руслан КУЛЬПІН.*
56. Органи управління, керування та системи моніторингу роботи тракторів CASE модельного ряду PUMA. *Студент Остап ВЕРБОВИЙ. Науковий керівник – асист. Руслан КУЛЬПІН.*
57. Види і способи зберігання сільськогосподарської техніки в залежності від тривалості зберігання, кліматичних умов, матеріальних можливостей господарства та конструктивних особливостей машин. *Студент Віктор ГНЕВИК. Науковий керівник – асист. Руслан КУЛЬПІН.*
58. Аналіз технологій, обладнання та методів ремонту вузлів сучасних зернозбиральних комбайнів в аграрному підприємстві. *Студент Ігор ЮР'ЄВ. Науковий керівник – асист. Руслан КУЛЬПІН.*

59. Удосконалення технології відновлення деталей насосу Omega оприскувачів. *Магістр Олександр ЛОБОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
60. Підвищення надійності насосів Volux лісових обприскувачів *Магістр Олександр ПРОКОПЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
61. Оцінка технічного стану та забезпечення надійності трелювальної техніки. *Магістр Євгеній КУХАРЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
62. Удосконалення організації технічного сервісу мобільних енергетичних засобів в аграрних підприємствах. *Магістр Олександр ДЯЧЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
63. Підвищення ефективності та надійності функціонування подрібнювачів зерна. *Магістр Антон МИКОЛЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
64. Підвищення надійності обладнання переробної промисловості удосконаленням системи технічного обслуговування і ремонту. *Магістр Сергій НОСЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ігор ХАРЬКОВСЬКИЙ.*
65. Фактори, що посилюють зношування шин повнопривідних тракторів при виконанні транспортних робіт. *Магістр Дмитро СИНЄГУБ. Науковий керівник – асист. Олександр ГОРБАТЮК.*
66. Стан забруднення повітряного фільтра двигуна трактора при посіві сільськогосподарських культур. *Магістр Назарій ПРОКОПЧУК. Науковий керівник – асист. Олександр ГОРБАТЮК.*
67. Технічне обслуговування паливних систем тракторів Foton. *Магістр Дмитро ДВОРНИК. Науковий керівник – асист. Олександр ГОРБАТЮК.*
68. Визначення якості дизельного палива та наявності в ньому води тестовим набором від WIX. *Магістр Олександр САВИЦЬКИЙ. Науковий керівник – асист. Олександр ГОРБАТЮК.*
69. Застосування фронтального навантажувача JCB-530 під час проведення сервісного обслуговування акумуляторних батарей зернозбирального комбайну ДОН-1500 Б. *Магістр Антон РИБАК. Науковий керівник – асист. Олександр ГОРБАТЮК.*

70. Розробка пристосування для вирівнювання тиску в шинах сільськогосподарських машин. *Магістр Ярослав ПЕРЦОВ. Науковий керівник – асист. Олександр ГОРБАТЮК.*
71. Оптимізація маршруту пересування агрегату для роздавання кормів територією молочно-товарної ферми. *Магістр Максим ПАВЛЕНКО. Науковий керівник – асист. Олександр ГОРБАТЮК.*
72. Основні причини порушення стійкості руху тракторів. *Магістр Тарас ГРИЩЕНКО. Науковий керівник – асист. Олександр ГОРБАТЮК.*
73. Аналіз причин, що ускладнюють пуск дизельного двигуна і способи їх усунення. *Магістр Андрій ДИМБОВСЬКИЙ. Науковий керівник – асист. Олександр ГОРБАТЮК.*
74. Особливості зупинки двигунів, що оснащені турбокомпресором. *Магістр Мирослав ФІЛІППОВ. Науковий керівник – асист. Олександр ГОРБАТЮК.*
75. Дослідження технічного стану та розробка технологічного процесу ремонту робочих органів ґрунтообробних знарядь. *Магістр Юрій КОСТЮЧЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Дмитро КАЛІНІЧЕНКО.*
76. Дослідження технічного стану та розробка ТП ремонту автотракторних двигунів. *Магістр Анатолій КУЗУБ. Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Дмитро КАЛІНІЧЕНКО.*
77. Дослідження технічного стану автотракторного ремонтного інструменту. *Магістр Петро БАЗДЮХ. Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Дмитро КАЛІНІЧЕНКО.*
78. Технічне обслуговування гальмівних систем легкових автомобілів. *Магістр Сергій МАЛЮГА. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
79. Особливості технічного обслуговування ходових систем легкових автомобілів. *Магістр Олександр МАРХАЙ. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
80. Міфи які розвіює MANN-FILTER: якість фільтра салону. *Магістр Ірина ХОДЮК. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
81. Конструкції та характерні пошкодження повітряних фільтрів ДВЗ. *Магістр Сергій Гончаренко Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*

82. Характерні пошкодження та способи відновлення механізмів роздавачів кормів. *Магістр Тимофій РЕШЕТНИК. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
83. Характерні відмов та перспективні способи відновлення гідроциліндрів. *Магістр В'ячеслав КОНОВАЛ. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
84. Атестація робочого місця з ремонту двигунів. *Студент Олександр КУЦЬ. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
85. Сучасне обладнання для нанесення гальванічних покриттів при відновленні деталей. *Магістр Богдан ОКСІМЧУК. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
86. Атестація робочого місця з технічного обслуговування автомобілів. *Магістр Максим ТАМАЗЯН. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
87. Аналіз сучасних конструкцій машин для миття деталей в умовах ремонтної майстерні. *Студент Костянтин ПОПОВИЧ. Науковий керівник – асист. Сергій СТЕЦЮК.*
88. Аналіз обладнання та інструмент пересувного пункту ТО. *Студент Олександр СВИСТА. Науковий керівник – асист. Олена ЙОЛДИЧ.*
89. Особливості зберігання ґрунтообробної техніки в умовах ФГ «Яровіт». *Студент Роман КОРОЛЬ. Науковий керівник – асист. Олена ЙОЛДИЧ.*
90. Характерні дефекти та технології відновлення гільз циліндрів двигунів СМД. *Студент Дмитро ОЛЕКСІЄНКО. Науковий керівник – асист. Олена ЙОЛДИЧ.*
91. Особливості зберігання комбайнів зернозбиральних в умовах навчально-дослідних господарств. *Студент Олександр ІГЛІНСЬКИЙ. Науковий керівник – асист. Олена ЙОЛДИЧ.*
92. Дослідження дефектів дискових сошників сівалок. *Студент Юрій БАЛЮК. Науковий керівник – асист. Олена ЙОЛДИЧ.*
93. Формування поступових і аварійних відмов деталей сівалок. *Студент Максим М'ЯЗКО. Науковий керівник – асист. Олена ЙОЛДИЧ.*
94. Аналіз пошкоджень сегменто-пальцевих косарок та способів підвищення їх надійності. *Студент Владислав МАСЛІЧЕНКО. Науковий керівник – асист. Олена ЙОЛДИЧ.*

95. Вивчення ремонтного фонду валів коробок передач тракторів ПМЗ. *Студент Роман ПИЛИПЧУК. Науковий керівник – асист. Олена ЙОЛДИЧ.*
96. Дослідження ремонтного фонду головок циліндрів двигунів Д-240. *Студент Вадим ЛОГВИНОВ. Науковий керівник – асист. Олена ЙОЛДИЧ.*
97. Досвід використання та оцінки надійності сівалок СТС-2 в умовах експлуатації. *Студент Артем ГАЛАЙДА. Науковий керівник – асист. Олена ЙОЛДИЧ.*
98. Удосконалення насінневого розподільника сівалки з централізованим дозуванням і пневматичним транспортуванням насіння. *Студент Юрій БАЛЮК. Науковий керівник – асист. Руслан КУЛЬПІН.*

Секція: Нарисної геометрії, комп'ютерної графіки і дизайну

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

Секретар: Бабка В.М., к.т.н., доц.

1. Сферичний аналог еліпса. *Бакалавр Андрій КОГДЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф. Сергій ПИЛИПАКА.*
2. Вивчення можливостей автоматизації рутинних завдань у графічних програмах. *Бакалавр Дмитро БІЛЕЦЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Віталій БАБКА.*
3. Вивчення методів створення 3D-моделей об'єктів машинобудування. *Бакалавр Наталія ШИРОКА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Віталій БАБКА.*
4. Порівняння інтерфейсу сучасних САД програм для створення тривимірних моделей. *Бакалавр Данило СВІТКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Віталій БАБКА.*
5. Автоматизоване проектування та моделювання об'єктів у середовищах інженерної графіки. *Бакалавр Вікторія БІЛАК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Віталій БАБКА.*
6. Використання комп'ютерного програмного забезпечення для створення моделей способом згинання листового матеріалу. *Бакалавр Олександр ПІГНАСТІЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Віталій БАБКА.*
7. Розробка ВІМ моделі будинка в системі Autodesk Revit. *Бакалавр Валерія НОВІКОВА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ірина ГРИЩЕНКО.*
8. Дизайн інтер'єру житлового приміщення в редакторі ArchiCAD. *Бакалавр Вікторія КУЛАКОВСЬКА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Ірина ГРИЩЕНКО.*
9. Розв'язання задач теоремеханіки в середовищі MapleSoft. *Бакалавр Валентин ГОРБОКОНЬ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Віктор НЕСВІДОМІН.*
10. Комп'ютеризація обробки топографічних карт. *Бакалавр Валерія НОВІКОВА. Науковий керівник – д.т.н., проф. Віктор НЕСВІДОМІН.*

11. Огляд конструктивних особливостей зерноочисного сепаратора БСХ-200. *Бакалавр Дмитро РОГОВЕЦЬ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Тетяна ВОЛІНА.*
12. Світові та вітчизняні лідери ринку виробників розкидачів добрив. *Бакалавр Валентин ГОРБОКОНЬ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Тетяна ВОЛІНА.*
13. Застосування технології «AMS» у сільському господарстві. *Бакалавр Михайло ДЕРБАСОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Тетяна ВОЛІНА.*
14. Гарнітури віртуальної реальності Meta, Valve та HTC: переваги, недоліки та відмінності. *Бакалавр Маргарита ДАНІЛОВА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НЕСВІДОМІН.*
15. Джарон Ланьє. Біографія винахідника віртуальної реальності. *Бакалавр Ігор ЮР'ЄВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НЕСВІДОМІН.*
16. Використання 3D сканування при проектуванні. *Бакалавр Андрій КОГДЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НЕСВІДОМІН.*
17. Метавсесвіт від Meta. *Бакалавр Анастасія СТАЦЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НЕСВІДОМІН.*
18. Використання віртуальної та змішаної реальності в навчанні. *Бакалавр Ярослав ПУПІН. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НЕСВІДОМІН.*
19. Вплив окулярів віртуальної і доповненої реальності на людину. *Бакалавр Ігор МАКАРЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НЕСВІДОМІН.*
20. САД програми що використовують технології віртуальної реальності. *Бакалавр Вікторія КУЛАКОВСЬКА. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій НЕСВІДОМІН.*

Секція: Механіки

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

Секретар: Троханяк О.М., к.т.н., доц.

1. Вплив імпульсного введення енергії та криогенної температури на підвищення міцнісних властивостей нержавіючих сталей. *Магістр Владислав ШМАНЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф. Микола ЧАУСОВ.*
2. Моделювання конструкції вібраційної сушарки сипких матеріалів. *Бакалавр Михайло ДЕРБАСОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Олег ЧЕРНИШ.*
3. Методи самовдосконалення особистої культури, як складова професійної компетентності. *Олександр СЕНТИЩЕВ. Науковий керівник – к.п.н., доц. Марія БОНДАР.*
4. Аналіз способів вибору найбільш ефективної мастильної композиції з нанодобавками різного хімічного складу. *Магістр Микола КРУГЛИЙ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Микола ЧАУСОВ.*
5. Дослідження періодично закріпленої нескінченної балки як лінійного хвильоводу. *Бакалавр Маргарита ДАНИЛОВА. Науковий керівник – к.ф.-м.н., доц. Анастасія КУЦЕНКО.*
6. Проведення оцінки пристосованості до діагностування гідравлічних приводів сільськогосподарської техніки. *Студент Дмитро СУЛІЙ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Вадим ЯРЕМЕНКО.*
7. Діагностування гідроприводів на перехідних режимах їх функціонування. *Студент Євгеній КАРПЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Вадим ЯРЕМЕНКО.*
8. Аналіз технологічних методів формоутворення гвинтових і кільцевих заготовок. *Студент Науковий керівник – к.т.н., доц. Олександра ТРОХАНЯК.*
9. Сучасні випробувальні машини для визначення механічних характеристик конструкційних матеріалів. *Студент Андрій КОГДЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Андрій Пилипенко.*

Секція: Матеріалознавство

Голова секції: Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.

Секретар: Похиленко Г.М., ст. викл.

1. Дефекти поверхні інструментальних сталей. *Студентка Ольга БРАНИЦЬКА. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
2. Методи визначення знеуглецьованого шару. *Студентка Анастасія ДМИТРЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
3. Окиснення поверхні інструментальної сталі. *Студент Ярослав ПУПІН. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
4. Особливості термічної обробки вимірювального інструменту. *Студент Ігор МАКАРЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
5. Удосконалення технології термічної обробки зварного інструмента. *Студентка Анастасія ШПАЧЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
6. Особливості термічної обробки штампових сталей. *Студентка Валерія НОВІКОВА. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
7. Pellet manufacture. *Студент Олександр ЗАВЕРУХА. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
8. The neutral refractory materials. *Студент Максим БІЛЕЦЬКИЙ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
9. The weld defects and method of their control. *Студент Ілля СКОБЕЛЬ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
10. Steel refining. *Студент Віталій КУЛІЧЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
11. Basic refractory materials. *Студент Остап ВЕРБОВИЙ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
12. Methods of aluminium manufacture. *Студент Максим БУГАЙ. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
13. Metal welding. *Студент Максим СЕРГІЄНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
14. Methods of converter manufacture of steel. *Студент Ілля СКОБЕЛЬ.*

Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.

15. Vacuum treatment of liquid steel. *Студентка Анастасія ЧЕРКАС. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
16. Methods of powder pressing. *Студентка Маргарита ДАНІЛОВА. Науковий керівник – д.т.н., проф. Євгеній АФТАНДІЛЯНЦ.*
17. Особливості конструкції гільз циліндрів. *Студент Олег СИНЕГУБ. Науковий керівник – ст. викл. Геннадій ПОХИЛЕНКО.*
18. Особливості обробки отворів корпусних деталей. *Магістр Кирило САЛО. Науковий керівник – ст. викл. Геннадій ПОХИЛЕНКО*
19. Конструкція і виготовлення привідних ланцюгів. *Студент Олександр ІГЛІНСЬКИЙ. Науковий керівник – ст. викл. Геннадій ПОХИЛЕНКО.*

Секція: Конструювання машин, обладнання та робототехніка

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

Секретар: Ляшко А.П., к.т.н.

1. Розробка системи керування механізмом підйому вантажу роботизованого баштового крана. *Магістр Богдан ЗАКРЕВСЬКИЙ. Наукові керівники – д.т.н., проф., Юрій РОМАСЕВИЧ; к.т.н., Віктор КРУШЕЛЬНИЦЬКИЙ.*
2. Розробка системи керування механізмом повороту роботизованого баштового крана. *Магістр Максим БУТКОВ. Наукові керівники – д.т.н., проф., Юрій РОМАСЕВИЧ; к.т.н., Віктор КРУШЕЛЬНИЦЬКИЙ.*
3. Розробка системи керування механізмом зміни вильоту роботизованого баштового крана. *Магістр Владислав ПАЛАМАРЧУК. Наукові керівники – д.т.н., проф., Юрій РОМАСЕВИЧ; к.т.н., Віктор КРУШЕЛЬНИЦЬКИЙ.*
4. Оптимізація планування траєкторії переміщення захватного органу маніпуляційної системи робота. *Магістр Дмитро РИБАЛКО. Наукові керівники – д.т.н., проф., Юрій РОМАСЕВИЧ; к.т.н., Віктор КРУШЕЛЬНИЦЬКИЙ.*
5. Синтез системи стабілізації руху засобу для переміщення малогабаритних вантажів. *Магістр Володимир СТАСЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф., Юрій РОМАСЕВИЧ.*
6. Оптимізація режимів руху робота з однією поступальною і двома обертальними ланками. *Магістр Андрій ЛУК'ЯНЕНКО. Наукові керівники – д.т.н., проф., Вячеслав ЛОВЕЙКІН; к.т.н., Віктор КРУШЕЛЬНИЦЬКИЙ.*
7. Оптимізація режимів руху робота з однією обертальною і двома поступальними ланками. *Магістр Богдан КАЛЕНІЧЕНКО. Наукові керівники – д.т.н., проф., Вячеслав ЛОВЕЙКІН; к.т.н., Віктор КРУШЕЛЬНИЦЬКИЙ.*
8. Оптимізація режимів руху робота з трьома обертальними ланками. *Магістр Денис МУШТИН. Наукові керівники – д.т.н., проф., Вячеслав ЛОВЕЙКІН; к.т.н., Віктор КРУШЕЛЬНИЦЬКИЙ.*

9. Оптимізація режимів руху дельта-робота. *Магістр Максим МЕЛЬНИК. Наукові керівники – д.т.н., проф., Вячеслав ЛОВЕЙКІН; к.т.н., Іван КАДИКАЛО.*
10. Оптимізація режимів руху безпілотного літального апарату. *Магістр Ігор СВІЗІНСЬКИЙ. Наукові керівники – д.т.н., проф., Вячеслав ЛОВЕЙКІН; к.т.н., Анастасія ЛЯШКО.*
11. Очисники рядків для сівалок по-till. *Студент Володимир ФОРОСТЯНИЙ. Науковий керівник - к.т.н. доц. Василь КРАВЧЕНКО.*
12. Конструкції сучасних обприскувачів. *Студент Владислав КУДЕНЧУК. Науковий керівник – к.т.н. доц. Василь КРАВЧЕНКО.*
13. Сучасні технології збирання плодів. *Студент Микола ШАПАРЕНКО. Науковий керівник – к.т.н. доц. Василь КРАВЧЕНКО.*
14. Сошники по-till сівалок. *Студент Олексій ШТУКІН. Науковий керівник – к.т.н. доц. Василь КРАВЧЕНКО.*
15. Обґрунтування параметрів і режимів руху ланцюгового конвеєра. *Студент Ростислав ПОДОНЕЖКО. Науковий керівник – к.т.н, доц. Микола КОРОБКО.*
16. Обґрунтування параметрів і розробка конструкції стрічкового дозатора. *Студент Іван ССРИК. Науковий керівник – к.т.н, доц. Микола КОРОБКО.*
17. Розробка конструкції стрічкового конвеєра з проміжним розвантаженням стрічки. *Студент Євгеній ІВАНЕНКО. Науковий керівник – к.т.н, доц. Микола КОРОБКО.*
18. Розробка скребкового конвеєра для транспортування навалочних вантажів. *Студент Богдан БЛАЖЕНКО. Науковий керівник – к.т.н, доц. Микола КОРОБКО.*
19. Розробка пруткового конвеєра з канатними тяговими органами. *Студент Владислав ГОНЧАР. Науковий керівник – к.т.н, доц. Микола КОРОБКО.*
20. Обґрунтування конструкції крана для виконання ремонтних робіт сільськогосподарської техніки. *Студент Даніїл САВЧЕНКО. Науковий керівник – к.т.н, доц. Микола КОРОБКО.*
21. Обґрунтування конструкції скребкового конвеєра з функцією доочистки коренеплодів. *Студент Максим ПОМАЗ. Науковий керівник – к.т.н, доц. Микола КОРОБКО.*

22. Види кінцевих вимикачів для 3d-принтера. *Студент Єлисей ЯЦЮК. Наукові керівники – к.т.н., доц. Вадим ШАЛЕНКО, к.т.н., доц. Борис КОРНІЙЧУК, асист Андрій МАСЛЮК.*
23. Сучасні види 3d-друку металом. *Студент Сергій НАУМЕНКО. Наукові керівники – к.т.н., доц. Вадим ШАЛЕНКО, к.т.н., доц. Борис КОРНІЙЧУК, асист Андрій МАСЛЮК.*
24. Матеріали для лазерного 3d-друку металів. *Студент Богдан БОНДАРУК. Наукові керівники – к.т.н., доц. Вадим ШАЛЕНКО, к.т.н., доц. Борис КОРНІЙЧУК, асист Андрій МАСЛЮК.*

Секція: Будівництво, цивільна інженерія та проектування об'єктів екоархітектури

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

Секретар: Бакуліна В.М., ст. викл.

1. Конструкція металевого підземного бункера для цивільного населення. *Студентка Людмила ПАНЧЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола БЕРЕЗОВИЙ.*
2. Конструктивно-технологічні особливості влаштування зерноскладів. *Магістр Анатолій МАХОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола БЕРЕЗОВИЙ.*
3. Зведення елеваторів із металу, їх конструктивно-технологічні особливості. *Магістр Павло ПОНОМАРЬОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола БЕРЕЗОВИЙ.*
4. High-rise construction in the thirties in new-york. *Student Vladyslav BASTYLO. Scientific supervisor – candidate of technical sciences, associate professor Evgeniy BAKULIN.*
5. Внутрішні елементи організації. *Студент Дмитро ВАСИЛЕНКО. Науковий керівник – ст. викл. Валентина БАКУЛІНА.*
6. Захист металевих конструкцій від корозії. *Студент Валерій НОВІКОВ. Науковий керівник – ст. викл. Валентина БАКУЛІНА.*
7. Модульне будівництво в Україні. *Студент Олександр ПРИНЦИПАЛ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Євгеній БАКУЛІН.*
8. Технологія будівництва модульних будинків. *Студент Олександр ПРИНЦИПАЛ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Євгеній БАКУЛІН.*
9. Захист металоконструкцій від ґрунтової корозії. *Студентка Валерія НОВІКОВА. Науковий керівник – ст. викл. Валентина БАКУЛІНА.*
10. Технологія підготовки очищення металевої поверхні під фарбування. *Студентка Уляна БАЙДАК. Науковий керівник – ст. викл. Валентина БАКУЛІНА.*
11. Конструктивно-технологічні особливості влаштування зерноскладів. *Магістр Анатолій МАХОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола БЕРЕЗОВИЙ.*

12. Зведення елеваторів із металу, їх конструктивно-технологічні особливості. *Магістр Павло ПОНОМАРЬОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Микола БЕРЕЗОВИЙ.*
13. Класифікація модульних будинків. *Студентка Ольга СУДДЯ. Науковий керівник – ст. викл. Валентина БАКУЛІНА.*
14. Забезпечення безпеки життєдіяльності на будівельному майданчику. *Студент Дмитро ВАСИЛЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Євгеній БАКУЛІН.*
15. Використання технології цифрових двійників Digital Twins Models у будівництві та цивільній інженерії. *Магістр Олександр ЛЯЩЕНКО. Науковий керівник – д.т.н., проф. Ігор ЯКОВЕНКО.*
16. Розвиток штучного інтелекту у будівельній галузі: задачі та перспективи розвитку. *Студентка Уляна БАЙДАК. Науковий керівник – д.т.н., проф. Ігор ЯКОВЕНКО.*
17. Напрями розвитку штучного інтелекту у проєктуванні будівель та споруд. *Магістр Дарина МОМОТЮК. Науковий керівник – д.т.н., проф. Ігор ЯКОВЕНКО.*
18. Зелене будівництво – актуальний напрямок будівельної галузі науки. *Магістр Марія АНДРІЄВСЬКА. Науковий керівник – д.т.н., проф. Ігор ЯКОВЕНКО.*
19. Посилення армокам'яних конструкцій громадських будівель. *Магістр Дмитро ПОДОЛЯНКО. Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Микола УСЕНКО.*
20. Основи створення ВІМ моделей будівель та споруд агропромислового комплексу. *Магістр Дмитро КОЛОДІЙ. Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Микола УСЕНКО.*
21. Особливості проєктування будівель для тваринництва і птахівництва. *Магістр Юрій МАХОВ. Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Микола УСЕНКО.*
22. Основи проєктування та зведення комбікормових заводів та цехів. *Магістр Олександр КОЗИРЯЦЬКИЙ. Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Микола УСЕНКО.*
23. Спосіб моделювання багатопустотних плит в ПК ЛІРА САПР. *Магістр Олександр ГОНТАР. Науковий керівник – к.т.н., доц. Євген ДМИТРЕНКО.*

24. Особливості моделювання балкових ребристих монолітних плоских перекриттів при розрахунку будівель методом скінченних елементів. *Магістр Андрій ЦУМАН. Науковий керівник – к.т.н., доц. Євген ДМИТРЕНКО.*
25. Основи технології розрахунку на стійкість до прогресуючого обвалення. *Магістр Яна ВЛАСЮК. Науковий керівник – к.т.н., доц. Євген ДМИТРЕНКО.*
26. Основи моделювання складених конструкцій стержневими аналогами в ПК «ЛІРА САПР». *Магістр Максим БОЧКОВ. Науковий керівник – к.т.н., доц. Євген Дмитренко.*
27. Formwork «peri, doka, ulma», variant for vertical and horizontal monolithic structures. *Студенти Уляна БАЙДАК, Данило ТРОЧИНСЬКИЙ. Науковий керівник – ст. викл. Валентина БАКУЛІНА.*
28. Forced air exchange of premises. *Студент Андрій ПРОКОПЕНКО. Науковий керівник – к.т.н., доц. Євгеній БАКУЛІН.*

ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

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

(18-19 квітня 2024 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 26.03.2024. Формат 60х84 1/16.

Ум. друк. арк. 1,5.

© НУБіП України, 2024