

**Національний університет біоресурсів і  
природокористування України  
Факультет конструювання та дизайну  
Науково-дослідний інститут техніки і технологій**

**Харківський національний технічний університет  
сільського господарства ім. Петра Василенка**

**Факультет механіки та енергетики  
Львівського національного аграрного університету**

**Інженерно-технічний факультет  
Подільського державного аграрно-технічного університету**

**Національний науковий центр «Інститут механізації та  
електрифікації сільського господарства»**



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

**(26-27 березня 2020 року)**

Київ-2020

**УДК 631.17+62-52-631.3**

**ББК40.7**

Програма 74-ї всеукраїнської науково-практичної студентської конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн». – К., 2020. – 23 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., завідувач кафедри технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства;

Бакулін А.Є., завідувач кафедри будівництва;

Березовий М.Г., завідувач кафедри механіки;

Булгаков В.М., професор 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., старший викладач 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., директор НДІ техніки і технологій;

Чаусов М.Г., професор кафедри механіки;

Ярмоленко М.Г., професор кафедри будівництва.

## **Секція: Надійності техніки і ремонтно-технологічного обладнання**

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

Секретар: Мельник В.І., к.е.н., доц.

ауд. 9, навч. корп. 5

1. Максименко І.А., студент. Сучасні тенденції удосконалення конструкцій фільтрів для очищення олив компанії WIX. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
2. Кондратенко М.А., студент. Підвищення довговічності робочих органів дискових борін. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
3. Фисун С.О., студент. Аналіз характерних відмов та напрямів підвищення довговічності лап культиваторів. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
4. Міхненко І.О., студент. Дослідження технічного стану кулачкових валів ПНВТ 4. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
5. Хмельовський А.М., студент. Аналіз напрямів забезпечення надійності лісогосподарської техніки. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
6. Кузнецов О.С., студент. Аналіз надійності фронтальних навантажувачів як складних систем. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
7. Осадчий Є.О., студент. Нові технічні рішення в сфері фільтрації. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
8. Шепель М.Д., студент. Оцінка технічного стану ведучих мостів автомобілів. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
9. Сивогорло Д.О., студент. Дослідження дефектів та розробка технологій відновлення головок циліндрів ДВЗ. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
10. Рубанка А.В., студент, Бондаренко В.О., студент. Дослідження пошкоджень гідроциліндрів та технологій їх ремонту. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
11. Безсмертний В.В., студент. Дослідження технічного стану та ресурсу гайкових ключів. Науковий керівник – Ружи́ло З.В., к.т.н., доц.

12. Семко А.О., студент. Дослідження технічного стану корпусних деталей коробок передач. Науковий керівник – Науковий керівник – Ружи́ло З.В., к.т.н., доц.
13. Саврак М.Б., студент. Дослідження конструктивно-технологічних параметрів вітчизняних сівалок. Науковий керівник – Ружи́ло З.В., к.т.н., доц.
14. Свинаренко О.О., студент. Аналіз конструкцій пристроїв для дефектування і ремонту радіаторів. Науковий керівник – Ружи́ло З.В., к.т.н., доц.
15. Фисун С.О., студент. Методи дослідження довговічності робочих органів культиваторів. Науковий керівник – Ружи́ло З.В., к.т.н., доц.
16. Криницький С.О., студент. Аналіз конструкцій обладнання для діагностування вакуумних насосів. Науковий керівник – Ружи́ло З.В., к.т.н., доц.
17. Кілядзе О.О., студентка. Удосконалення конструкцій стендів з ремонту автотракторних коліс. Науковий керівник – Ружи́ло З.В., к.т.н., доц.
18. Новак Є.Л., студент. Аналіз технологій з відновлення гільз циліндрів двигунів. Науковий керівник – Ружи́ло З.В., к.т.н., доц.
19. Байда Ю.В., студент. Сучасні технології відновлення шестерень насосів НШ. Науковий керівник – Ружи́ло З.В., к.т.н., доц.
20. Стеценко С.В., студент. Дослідження ремонтного фонду деталей агрегатів ходової частини МЕЗ. Науковий керівник – Ружи́ло З.В., к.т.н., доц.
21. Грицюк В.В., студент магістратури. Законодавство України у сфері захисту прав промислової власності. Науковий керівник – Мельник В. І., к.е.н., доц.
22. Бабюк Ю.Ю., студент. Світова практика формування системи захисту та покращення ґрунтів аграрного призначення. Науковий керівник – Мельник В. І., к.е.н., доц.
23. Уманський М.О., студент магістратури. Альтернативні види опалення приміщень. Тепла підлога. Науковий керівник – Мельник В. І., к.е.н., доц.
24. Рубанка А.В., студент. Ринок аграрної продукції України. Науковий керівник – Мельник В. І., к.е.н., доц.
25. Лесь Я.Л., студент магістратури. Трудомісткість і вартість робіт із стандартизації. Науковий керівник – Мельник В. І., к.е.н., доц.

26. Безсмертний В.В., студент магістратури. Проектно-конструкторська та технологічна підготовка виробництва. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.
27. Божок О.М., студент магістратури. Договірна робота. Постачання продукції. Науковий керівник – Мельник В. І., к.е.н., доц.
28. Губар Я. С., студент магістратури. Енергоаудит підприємства. Процедура проведення. Науковий керівник – Мельник В. І., к.е.н., доц.
29. Криницький С.О., студент магістратури. Законодавча база України щодо дій у надзвичайних ситуаціях на підприємстві. Науковий керівник – Мельник В. І., к.е.н., доц.
30. Кузнецов О.С., студент магістратури. Екологічні перевірки на підприємстві. Науковий керівник – Мельник В. І., к.е.н., доц.
31. Макогін О.О., студент. Застосування стандартів серії ISO 9000. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.
32. Витківський М.В., студент. Міжнародні системи стандартизації та сертифікації. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.
33. Бабенко Д.К., студент. Схеми проведення сертифікації відповідності. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.
34. Карпенко С.С., студент. Сертифікація якості продукції. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н , доц.
35. Мельник І.В., студент. Державна система стандартизації України. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.
36. Бриндак Є.В., студент. Сертифікація продукції та системи якості. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.
37. Балицький М.І., студент. Стандартизація як наука. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н , доц.
38. Іванов Б.О., студент. Принципи стандартизації. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.
39. Поліщук І.І., студент. Управління якістю продукції. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н , доц.
40. Спис В.О., студент. Стандартизація продукції. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.
41. Пелехатий С.О., студент. Відновлення роботоздатності дискових борін з удосконаленням конструкції заточувальної установки. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.

42. Рахлій М.О., студент. Дослідження пошкоджень та відновлення деталей ведучих мостів тракторів ХТЗ-17021. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
43. Лаврінченко О.В., студент. Підвищення надійності колісних гальм тракторів ХТЗ-17021. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
44. Кулик В.А., студент. Підвищення надійності рульового механізму тракторів ХТЗ-17021. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
45. Аннич Б.А., студент. Відновлення роботоздатності циліндро-поршневої групи двигуна Дойц трактора ХТЗ-17021. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
46. Саврак М.Б., студент. Дослідження пошкоджень та розробка технологічного процесу відновлення агрегатів ходової частини гусеничних тракторів ХТЗ. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
47. Очеретяний В.І. студент. Дослідження пошкоджень та відновлення деталей роздавальної коробки тракторів ХТЗ-17021. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
48. Шевчук Ф.М., студент. Дослідження пошкоджень та відновлення деталей кінцевих передач гусеничних тракторів ХТЗ. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
49. Оленич М.І., студент. Несправності двигунів внутрішнього згорання і причини їх виникнення. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
50. Перепелиця Д.В., студент. Дослідження пошкоджень корпусних деталей тракторів ХТЗ-17221. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
51. Гура М.М., студент. Патентний пошук засобів вимірювання чи контролю відхилення форм та розташування поверхонь блок-картерів двигунів. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
52. Сарган О.С., студент. Роль методів уніфікації та агрегування при проектуванні сільськогосподарської техніки. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
53. Гура М.М., студент. Метрологічна технологічність конструкцій блок картерів двигунів для дефектування геометричних параметрів. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
54. Кудрявський І.О., студент. Роль взаємозамінності в конструкторській підготовці, рівень адаптованості із комп'ютерними програмами.

- Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
55. Семко А.О., студент. Розробка технологічних карт для обслуговування та ремонту коробки Quadrishift тракторів Ares 816 із серії ARES 800 Claas. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
  56. Семко А.О., студент. Аналіз методів відновлення дискових робочих органів ґрунтообробної техніки. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
  57. Сарган О.С., студент. Конструктивно-технологічні особливості валів колінчастих по придатності до відновлення. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
  58. Купців Д.О., студент. Агрегатний ремонт та його місце в сучасному машиноремонтні. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
  59. Хмельовський А.М., студент. Оцінка рівня уніфікації різьбових з'єднань конструкції трактора ХТЗ-1710. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
  60. Кудрявський І.О., студент. Основні вихідні параметри для забезпечення якості ремонту автотракторних двигунів. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
  61. Тамазян М.С., студент. Аналіз існуючих конструкцій сівалок точного висіву. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
  62. Павлиш О.К., студент. Основні стохастичні показники роботи сівалок точного висіву. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
  63. Свириденко М.П., студент. Розширення функціональних можливостей пневмомеханічних висівних апаратів сівалок точного висіву. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
  64. Попович В.А., студент. Модернізація пневмомеханічного висівного апарата сівалки Vega 8 Profi шляхом встановлення резервного дозатора насіння. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
  65. Коваленко В.О., студент. Порівняння основних характеристик якості висіву пневмомеханічних сівалок СУПН-8 та Horsch Maestro DV. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
  66. Оксiмчук Б.М., студент. Конструктивні особливості пневмомеханічних апаратів сівалки точного висіву Gaspardo SP 8. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.

67. Наливайко Л.Ю., студент. Аналіз характерних відмов посівних комплексів ALCOR 10. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
68. Дворник І.О., студент. Оптимізація продуктивності зернозбиральних комбайнів КЗС-1218 «ПАЛЕССЕ GS12». Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
69. Прилуцький М.Ф., студент. Характерні пошкодження робочих органів посівних комплексів. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
70. Лихачова Д.І., студент. Особливості конструкції посівних комплексів ALCOR 10. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
71. Безсмертний В.В., студент. Дослідження характерних дефектів дискових сошників сівалок. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.
72. Євстаф'єв Т.В., студент. Формування поступових і аварійних відмов начальникових сошників сівалок. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.
73. Дубровіна О.О., студентка. Аналіз характерних пошкоджень сегментопальцевих косарок. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.
74. Кондратенко М.А., студент. Аналіз обладнання та технологій для наплавлення лемешів плугів. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.
75. Шепель М.Д., студент. Дослідження довговічності наральникових сошників сівалок. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.
76. Красновський О.П., студент. Аналіз ремонтного фонду корпусів коробок передач тракторів ПМЗ. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.
77. Божок О.М., студент. Дослідження ремонтного фонду дефектів поршневих пальців двигунів Д-240. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.
78. Криворученко В.О., студент. Аналіз ремонтного фонду головок циліндрів двигунів СМД. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.
79. Низовий Р.П., студент. Досвід використання та оцінки надійності сівалок СТС-2 в умовах Київської області. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.
80. Сивогорло Д.О., студент. Атестація зварювальної ділянки ремонтної майстерні. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.
81. Даценко В.А., магістр першого року. Дослідження технологічного процесу відновлення зношених посадочних поверхонь чавунних



- корпусних деталей методом шовною контактною зваркою сталеві стрічки. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.
82. Ковальчук О.А., магістр першого року. Причини заїдання шатунних підшипників. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.
  83. Школяр І.В., магістр першого року. Порівняльний аналіз методів оцінки довговічності виробів при не закінчених досліджень. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.
  84. Гілевич В.Т., студент. Оцінка ресурсу деталей по показникам довговічності несучих поверхонь. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.
  85. Чихалов О.Д., магістр другого року. Визначення довговічності деталей коробки передач трактора ХТЗ-182.21 за результатами мікрометражу. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.
  86. Матейко Р.О., студент. Дослідження надійності і зношування деталей переднього мосту трактора МТЗ-82. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.
  87. Шовкун Я.В., студент. Деформація нижніх головок шатунів двигуна ЯМЗ-238 при механізованій наплавці під шаром флюсу. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.
  88. Саух М.О., студент. Дослідження деформації верхніх головок і втулок шатунів тракторних двигунів при складанні. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.
  89. Дорогань О.П., студентка. Відновлення валу привода висівного диска сівалки УПС-12. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.
  90. Прит О.Ю., студентка. Види пошкоджень висівних дисків пневмомеханічних висівних апаратів. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.
  91. Шостак В.Р., студент. Особливості зберігання ґрунтообробної техніки в умовах навчально-дослідних господарств. Науковий керівник – Засуцько А.А., асист.
  92. Бондаренко В.О., студент. Аналіз конструкцій стендів з перевірки автотракторного обладнання. Науковий керівник – Засуцько А.А., асист.
  93. Кілядзе О.О., студентка. Аналіз конструкцій стендів з ремонту ДВЗ. Науковий керівник – Засуцько А.А., асист.

94. Криворученко В.О., студент. Атестація ковальської дільниці ремонтної майстерні. Науковий керівник – Засулько А.А., асист.
95. Августин О.В., студент. Аналіз конструкцій стендів з ремонту передніх мостів МЕЗ. Науковий керівник – Засулько А.А., асист.
96. Байда Ю.В., студент. Характерні дефекти валів редукторів та способи їх усунення. Науковий керівник – Засулько А.А., асист.
97. Булаш О.С., студент. Особливості зберігання обприскувачів в умовах навчально-дослідних господарств. Науковий керівник – Засулько А.А., асист.
98. Грицуляк Н.Ю., студент. Дослідження дефектів компресорів двигунів СМД. Науковий керівник – Засулько А.А., асист.
99. Криницький С.О., студент. Технічний проект гальванічної дільниці. Науковий керівник – Засулько А.А., асист.
100. Кулик В.А., студент. Сучасні технології відновлення корпусних деталей двигунів. Науковий керівник – Засулько А.А., асист.
101. Фисун С.О., студент. Конструкцій та характерні пошкодження повітряних фільтрів салонів. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
102. Шустов Д.О., студент. Характерні пошкодження та способи відновлення шнеків кормодробарок. Науковий керівник – Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
103. Сторож Р. О., студент. Аналіз характерних відмов та способи відновлення гідророзподільників. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
104. Машківський О.О., студент. Аналіз характерних відмов насосів гідравлічних НШ-32. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
105. Васюта А.А., студент. Аналіз конструкцій стендів для розбирання-складання головних передач МЕЗ. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
106. Грицуляк Н.Ю., студент. Проектування складських приміщень ремонтних підприємств. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
107. Мандрика В.В., студент. Аналіз конструкцій механічних знімачів. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
108. Юхименко М.М., студент. Багатостадійне миття деталей ДВЗ. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
109. Хаєцький А.М., студент. Пересувні пункти технічного обслуговування лісогосподарської техніки. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.

110. Шепель М.Д., студент. Атестація дільниць ТО і діагностування ремонтних майстерень. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
111. Місан О.І. студент. Досвід впровадження прогресивних систем управління у транспортній галузі. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
112. Хмельовський А.М., студент. Інноваційні процеси в українській машинобудівній галузі. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
113. Шваб В.С., студент. Інвестиції в основний капітал українських підприємств. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
114. Перетятко В.Р. студент. Основні напрями досягнення стратегічних цілей розвитку аграрного виробництва. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
115. Флоря І.В., студент. Вплив продуктивності праці на економічні показники діяльності будівельного підприємства. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
116. Янішевський І.В., студент. Оплата праці в ремонтному виробництві агропромислового комплексу. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
117. Машкін Т.В., студент. Дослідження впливу продуктивності праці на економічні показники діяльності підприємства. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
118. Пелехатий С.О., студент. Розвиток підприємництва і кооперації в аграрному виробництві. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
119. Сторож Р.О., студент. Розвиток підприємництва і кооперації в аграрному виробництві. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
120. Сторож Р.О., студент. Розвиток малого підприємництва в Україні. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
121. Бляшук О.М., студент. Підвищення надійності пристрою для заправки консистентного мастила. Науковий керівник – Троханяк О.М., к.т.н., доц.
122. Зеленський Я.В., студент. Напрямки забезпечення надійності обладнання для заміни втулок розподільчого валу ДВЗ. Науковий керівник – Троханяк О.М., к.т.н., доц.
123. Хуторянська Ю.П., студентка. Результати досліджень впливу чинників процесу відновлення поверхонь електродуговим напиленням на властивості покриттів. Науковий керівник – Троханяк О.М., к.т.н., доц.

124. Зарівний О.Ю., студент. Визначення граничного стану працюючих моторних масел. Науковий керівник – Троханяк О.М., к.т.н., доц.
  125. Тимошенко В.В., студент. Дослідження динаміки поршня циліндро-поршневої групи серійного двигуна ВАЗ 21083. Науковий керівник – Троханяк О.М., к.т.н., доц.
  126. Маліневський А.О., студент. Удосконалення технології ремонту та відновлення деталей автомобільної техніки на прикладі деталей типу «вал» електродуговим напиленням. Науковий керівник – Троханяк О.М., к.т.н., доц.
  127. Пундик К.Ю., студент. Підвищення надійності та довговічності неконформних вузлів тертя з точковою формою контакту. Науковий керівник – Троханяк О.М., к.т.н., доц.
  128. Бочков В.В., студент. Динаміка формування товщини мастильного шару, кінетика зміни антифрикційних та реологічних характеристик олив в залежності від фізико-хімічних властивостей мастильного матеріалу та умов мащення. Науковий керівник – Троханяк О.М., к.т.н., доц.
  129. Пазина А.А., студентка. Підвищення рівня експлуатаційної досконалості транспортування деревини колісними транспортними машинами із шарнірно-зчленованою рамою. Науковий керівник – Троханяк О.М., к.т.н., доц.
  130. Юша Л.О., студент. Теоретичні передумови процесів формоутворення профільних гвинтових заготовок. Науковий керівник – Троханяк О.М., к.т.н., доц.
-

## **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.

ауд. 215, навч. корп. 11

1. Бутков М.О., студент. Кочення багатокутника по плоскому криволінійному профілю. Науковий керівник – Пилипака С.Ф., д.т.н., проф.
2. Породько О.С., Костенко І.Р., студенти. Особливості розташування геодезичних ліній на поверхнях обертання. Науковий керівник – Пилипака С.Ф., д.т.н., проф.
3. Кушнір М.О., Федченко Б.О., студенти. Ізометричні сітки в дизайн-процесах редагування написів. Науковий керівник – Несвідомін В.М., д.т.н., проф.
4. Нечипоренко В.В., студент. Гвинтові поверхні із різною формою осьового перерізу та їх застосування. Науковий керівник – Несвідомін В.М., д.т.н., проф.
5. Коваленко В.О., студент. Аналітичний опис ґрунтообробного сферичного диска за допомогою його віднесення до ізометричних сіток. Науковий керівник – Несвідомін В.М., д.т.н., проф.
6. Павлиш О.К., студент. Вплив положення нульового шару листового матеріалу на проектування розгортки виробів. Науковий керівник – Бабка В.М., к.т.н., доц.
7. Алчєєва У.В., студентка. Створення креслень за малюнком. Використання засобів 2-D графіки системи Компас 3D. Науковий керівник – Бабка В.М., к.т.н., доц.
8. Бубон А.О., студентка. Проектування упаковок кондитерських виробів із застосуванням системи Компас 3D. Науковий керівник – Бабка В.М., к.т.н., доц.
9. Іваненко О.І., студент. Створення 3-D моделей деталі, утвореної згинанням дроту, із застосуванням системи Компас 3D. Науковий керівник – Бабка В.М., к.т.н., доц.

10. Цуман А.В., студент другого курсу. Геометричне моделювання поверхонь бункерів для картоплі. Науковий керівник – Василів П.А., к.т.н., доц.
  11. Сентищев О.О., студент. Система мікроклімату кабін тракторів серії Т-150. Науковий керівник – Василів П.А., к.т.н., доц.
  12. Калініченко Б.В., студент. Теоретичні та методичні основи дизайну при розробці дизайн-продукту для ґрунтообробної техніки. Науковий керівник – Василів П.А., к.т.н., доц.
  13. Палівода С.К., студент. Побудова 3-D моделі комплекту меблів для вітальні. Нанесення матеріалу, візуалізація в системі AutoCad. Науковий керівник – Грищенко І.Ю., к.т.н., доц.
  14. Ратушний В.П., студент. Побудова 3-D моделі шафи та оформлення документації до неї в системі Базис-Мебельник. Науковий керівник – Грищенко І.Ю., к.т.н., доц.
  15. Григоренко О.С., студент. Дизайнерський проект комплекту меблів для кухні в PRO100. Науковий керівник – Грищенко І.Ю., к.т.н., доц.
  16. Бочков М.С., студент. Розробка проекту будинку в системі ArchiCad. Оформлення проектної документації. Науковий керівник – Грищенко І.Ю., к.т.н., доц.
  17. Склярук В.О., студентка. Проектування місця відпочинку в ArchiCad. Візуалізація. Науковий керівник – Грищенко І.Ю., к.т.н., доц.
  18. Гонтар О.В., студент. Побудова перспективних зображень в AutoCad. Науковий керівник – Грищенко І.Ю., к.т.н., доц.
  19. Касянчук С.О., студент. Оформлення рознімних та не рознімних з'єднань в Компас 3D. Науковий керівник – Грищенко І.Ю., к.т.н., доц.
  20. Нечваль М.С., студент. Гаспар Монж та історія розвитку нарисної геометрії. Науковий керівник – Приходько С.П., викладач-методист ВП НУБіП України „Ніжинський агротехнічний коледж”.
  21. Троценко М.А., студент. 3D графіка в нарисній геометрії. Науковий керівник – Приходько С.П., викладач-методист ВП НУБіП України „Ніжинський агротехнічний коледж”.
-

## **Секція: Сучасні проблеми механіки**

Голова секції: Березовий М.Г., к.т.н., доц.

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

ауд. 222, навч. корп. 11

1. Сарган О.С., студент. Визначення раціональних параметрів вібраційного викопувального робочого органу на підставі математичної моделі вилучення коренеплоду з ґрунту. Науковий керівник – Головач І.В., д.т.н., проф.
2. Шевчук А.О., студентка. Вплив ударно-коливального навантаження на макротвердість поверхневих шарів алюмінієвих шарів. Науковий керівник – Чаусов М.Г., д.т.н., проф.
3. Булан С.В., магістр першого року навчання. Методичні аспекти випробувань на тертя зразків із рейкової сталі. Науковий керівник – Пилипенко А.П., к.т.н., доц.
4. Царук Н.В., студентка. Вплив ударно-коливального навантаження на зміну структурного стану поверхневих шарів сплаву Д16. Науковий керівник – Пилипенко А.П., к.т.н., доц.
5. Бочков М.С., студент. Сучасні діагностичні засоби гідравлічних приводів сільськогосподарської техніки. Науковий керівник – Яременко В.В., к.т.н., доц.
6. Маліневський О.Д., студент. Про сучасні проблеми біонічного протезування. Науковий керівник – Куценко А.Г., к.ф.-м.н., доц.
7. Непростий Н.В., студент. Визначення кінематичних параметрів механізму преса. Наукові керівники – Березовий М.Г., к.т.н., доц.
8. Костенко І.Р., студент. Визначення кінематичних параметрів стругального верстата. Науковий керівник – Черниш О.М., к.т.н., доц.
9. Байбара В.І., студент. Переміщення в стержнях при згинанні. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
10. Байбара І.І., студент. Диференціальна залежність між кутом повороту і прогином стержня. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
11. Білецький В.Л., студент. Лінійні переміщення в балці при згинанні. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.

12. Боярчук А.М., студентка. Прогини та кути поворотів перерізів в балці при згинанні. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
  13. Зеленський М.В., студент. Диференціальне рівняння пружної лінії стержня при напруженнях, що перевищують границю пропорційності. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
  14. Калашник О.О., студентка. Дослідження переміщень в двохопорній шарнірно опертій балці при згинанні. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
  15. Катькін Б.В., студент. Метод початкових параметрів статичної невизначеності балок для рівняння прогинів і кутів повороту. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
  16. Савчук В.О., студент. Дослідження умов жорсткості стержнів при згинанні. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
  17. Тавлуй О.В., студент. Потенціальна енергія деформації стержня при згинанні. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
  18. Федчук О.О., студент. Дослідження переміщень в елементі стержня при чистому згинанні та їх розрахунок. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
  19. Цера В.С., студент. Інтегральне рівняння рівноваги стержня для умов чистого згинання. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
  20. Черняк С.І., студент. Граничні умови для визначення сталих інтегрування основного диференціального рівняння пружної лінії стержня для балок. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
  21. Можчіль О.В., студент. Особливості розв'язування технічних задач в ускладнених умовах. Науковий керівник – Березова Л.В., к.психол.н., доц.
  22. Мосорук А.О., студент. Творче конструювання. Науковий керівник – Березова Л.В., к.психол.н., доц.
-



## **Секція: Сучасні технології виробництва матеріалів і конструкцій**

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

Секретар: Похиленко Г.М., асист.

ауд. 230, навч. корп. 11

1. Йолдич О. О., студентка. Physical and technological bases of metal deformation (Фізико-технологічні основи деформації металів). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
2. Михайлишин Д.О., студент. Rolling of billets (Прокатування заготовок). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
3. Осадчий Є.О., студент Pressing of metals (Пресування металів). Науковий керівник – Афтанділянц Є. Г., д.т.н., проф.
4. Бондар Д.В., студент. Powder material classification according to the application (Класифікація порошкових матеріалів за призначенням). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
5. Киця В.О., студентка. Electric arc welding. (Електричне дугове зварювання). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
6. Зав'ялов Д.С., студент. Centrifugal casting (Відцентрове лиття). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
7. Йолдич О.О., студентка. The classification of carbon steels (Класифікація вуглецевих сталей). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
8. Михайлишин Д.О., студент. Building steels (Конструкційні будівельні сталі). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
9. Осадчий Є.О., студент. Carbon tool steels. (Вуглецеві інструментальні сталі). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
10. Киця В.О., студентка. Classification and marking USA steels. (Класифікація та маркування сталей USA). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
11. Аманква Б., студент. Electrocontact welding (Електроконтактне зварювання). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
12. Бочков М., студент. Electroslag welding (Електрошлакове зварювання). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
13. Власюк Я., студентка. Arc welding in shielding gases (Дугове зварювання

- в захисних газах). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
14. Гонтар О., студент Ultrasonic welding (Зварювання ультразвуком). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  15. Нгвефанг Н., студент. Electron-beam welding (Електронно-променеве зварювання). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  16. Савчук Д., студент. Electric arc underwater welding (Дугове зварювання під водою). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  17. Сарган П., студент. Friction welding (Зварювання тертям). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  18. Склярук В., студентка. Induction welding (Індукційне зварювання). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  19. Хеулеу Т., студент Diffusion welding (Дифузійне зварювання). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  20. Цуман А., студент. Laser welding (Лазерне зварювання). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  21. Байбара В.І., студент. Важкі бетони. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  22. Байбара І.І., студент. Легкі бетони. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  23. Білецький В.Л., студент. Ячеїсті (ніздрюваті) бетони. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  24. Білозуб Є.Ю., студент. Пінобетони. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  25. Боярчук А.М., студентка. Полімерцементні бетони. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  26. Зозуля О.О., студент. Армовані бетони. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  27. Калашник О.О., студентка. Фібробетони. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  28. Катькін Б.В., студент. Боропластики. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  29. Савчук В.О., студент. Керамічні матеріали та вироби. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  30. Федчук О.О., студент. Дерев'яні - цементні композиційні матеріали. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.

31. Цера В.С., студент. Дерев'яні композиційні матеріали. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  32. Черняк С.І., студент. Склопластики. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  33. Чорней Д.П., студент. Вуглепластики. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  34. Йолдич О.О., студентка. Дослідження процесу виготовлення біметалевих виливків. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  35. Михайлишин Д.О., студент. Пристрій для вивчення тріщиностійкості ливарних сталей при затвердінні. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  36. Йолдич О.О., студентка. Властивості біметалевих виливків. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  37. Киця В.О., студентка. Структура біметалевих виливків. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
  38. Осадчий Є.О., студент. Моделювання ливарних властивостей сталей. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
-

## **Секція: Конструювання машин та обладнання**

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

Секретар: Ляшко А.П., к.т.н.

ауд. 354, навч. корп. 11

1. Зарівний О.Ю. Динаміка регулювання малоприводної системи „рухомий маятник”. Науковий керівник – Ромасевич Ю.О., д.т.н., доц.
2. Пундик К.Р. Складний рух ланок промислового робота. Науковий керівник – Ромасевич Ю.О., д.т.н., доц.
3. Пундик М.Р. Постановка нелінійної задачі оптимального керування рухом дволанкового робота. Науковий керівник – Ромасевич Ю.О., д.т.н., доц.
4. Рожнятовський Д.О. Використання нейрорегулятора для стабілізації системи „перевернутий маятник з маховиком”. Науковий керівник – Ромасевич Ю.О., д.т.н., доц.
5. Хом’як М.В., студент. Удосконалення конструкції лабораторної установки для дослідження процесу тертя ковзання. Науковий керівник – Рибалко В.М., к.т.н., доц.
6. Марченко І.І., студент. Удосконалення конструкції пристрою для сортування паперової вторинної сировини. Науковий керівник – Рибалко В.М., к.т.н., доц.
7. Сарган О.С., студент. Удосконалення конструкції пристрою для сортування вторинної сировини із пластику. Науковий керівник – Рибалко В.М., к.т.н., доц.
8. Порохнюк В.А., студент магістратури. Удосконалення конструкції приймального пункту сортування побутових відходів. Науковий керівник – Рибалко В.М., к.т.н., доц.
9. Коновалов Я.Я., студент. Альтернатива нафти як джерела вуглеводнів для використання в якості палива для двигунів внутрішнього згоряння. Наукові керівники – Шаленко В.О., к.т.н., доц., Косминський І.В., к.т.н., доц.
10. Житник А.Б., студент магістратури. Машини для збагачення гірської породи. Наукові керівники – Шаленко В.О., к.т.н., доц., Косминський І.В., к.т.н., доц.

## **Секція: Будівельні матеріали та проектування сучасних будівель і споруд**

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

Секретар: Бакуліна В.М., асист.

ауд. 27а, навч. корп. 7

1. Хуторянська Ю.П. магістр. Виготовлення та ремонт конструкцій під водою за допомогою зварювання. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.
2. Tokariev H.S., student. Renovation of Kiev. Scientific Supervisor – Bakulin Ye.A. Ass. Prof., PhD.
3. Пилипенко М.П., студент. Конструктивне рішення водовідведення в будівлях і спорудах. Науковий керівник – Бакулін Є.А., доц., к.т.н.
4. Петренко Р.М., студент. Технологія виготовлення ґрунтоцементних паль. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.
5. Лавринович М.В., студент. Особливості проектування фундаментів силосних башт комплексів зернохосвищ. Науковий керівник – Бакулін Є.А., доц., к.т.н.
6. Юша Л.О. магістр. Вплив на навколишнє середовище захоронення радіоактивних відходів. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.
7. Грицай Д. А., студент. Інженерні рішення розумного будинку. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.
8. Петренко Р.М., студент. Сучасна техніка для будівництва паль. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.
9. Бочков О.С., магістр Конструкції дерев'яних оболонок і клеєної деревини. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.
10. Богдан О.Р., магістр Швидкокомтовані будівлі потенціал галузі будівництва. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.
11. Zaverukha R.V., assistant. Tape Foundations As They Are.
12. Zaverukha R.V., assistant. Designs of elements of cable-stayed bridges.
13. Zaverukha R.V., assistant. Bending beam test.
14. Zaverukha R.V., assistant. Advantages Of Bituminous Mastics.
15. Любченко Г.В., магістр. Технологія друком в 3D цивільних будівель. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.

16. Гарячий С.В., магістр. Будівельна техніка на будівельному майданчику. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.
17. Zaverukha R.B., assistant. Stylobate in Ukrainian architecture.
18. Zaverukha R.B., assistant. Wood in construction.
19. Zaverukha R.B., assistant. Advantages and disadvantages.
20. Zaverukha R.B., assistant. Heavy Concrete.
21. Zaverukha R.B., assistant. Coagulation Organic Binders.
22. Сніжкова Д.М., магістр. Шкідники дерев'яних будівель та конструкцій. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.
23. Сніжкова Д.М., магістр. Методи захисту дерев'яних будівель та конструкцій. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.
24. Ілляшенко О.О., магістр. Особливості конструювання та розрахунку конструкції склепіння. Науковий керівник – Яковенко І.А., д.т.н., доц., професор.
25. Гоменюк В.В. магістр. Алгоритм розрахунку міцності плит по виділеним плоским елементам. Науковий керівник – Яковенко І.А., д.т.н., доц., професор.
26. Кінаш І.І., магістр. Розрахунок міцності залізобетонних конструкцій, посилені попередньо напруженими зтяжками. Науковий керівник – Яковенко І.А., д.т.н., доц.
27. Тимошенко В.В., магістр. Послідовність моделювання та розрахунку цеху з виробництва металевих конструкцій. Науковий керівник – Яковенко І.А., д.т.н., доц.
28. Бочков О.С., магістр. Моделювання стінових елементів просторової розрахункової схеми за допомогою препроцесора «САПФІР». Науковий керівник – Дмитренко Є.А., ст. викл., к.т.н.
29. Богдан О.Р., магістр. Урахування сходів у складі розрахункової схеми при моделюванні будівель та споруд у препроцесорі «САПФІР». Науковий керівник – Дмитренко Є.А., ст. викл., к.т.н.
30. Мазуренко Є.М., студент. Технологія виробництва азбестоцементних виробів. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.

ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

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

**(26-27 березня 2020 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<sup>В</sup>, НУБіП України.

Підписано до друку 17.03.2020. Формат 60x84 1/16.

Ум. друк. арк. 1,44.

© НУБіП України, 2020