

**Національний університет біоресурсів і
природокористування України
Факультет конструювання та дизайну
Науково-дослідний інститут техніки,
енергетики та інформатизації АПК**

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

(16-18 березня 2016 року)

Київ-2016

Програма 70-ї Всеукраїнської науково-практичної студентської конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн». – К., 2016. – 23 с.

Організаційний комітет:

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

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

Войтюк В.Д., директор НДІ техніки, енергетики та інформатизації АПК – заступник голови організаційного комітету;

Ромасевич Ю.О., доцент кафедри конструювання машин і обладнання – секретар організаційного комітету;

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

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

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

Бойко А.І., завідувач кафедри надійності техніки;

Давиденко О.І., завідувач кафедри будівництва;

Березовий М.Г., завідувач кафедри механіки;

Булгаков В.М., професор кафедри механіки;

Чаусов М.Г., професор кафедри механіки;

Ярмоленко М.Г., професор кафедри будівництва;

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

Роговський І.Л., доцент кафедри технічного сервісу та інженерного менеджменту ім. М.П. Момотенка;

Марус О.А., доцент кафедри тракторів і автомобілів;

Новицький А.В., доцент кафедри надійності техніки;

Войтов В.А., проректор з наукової роботи Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка;

Ковалишин С.Й., декан факультету механіки та енергетики Львівського національного аграрного університету;

Панцир Ю.І., декан інженерно-технічного факультету Подільського державного аграрно-технічного університету;

Сидорчук О.В., заступник директора з наукової роботи Національного наукового центру «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства».

16 березня 2016 р.

Пленарне засідання

Початок роботи 10⁰⁰ год., читальна зала навчального корпусу 11
Відкриття конференції.
Круглий стіл.

17 березня 2016 р.

Засідання тематичних секцій конференції

Початок роботи 10⁰⁰ год.

18 березня 2016 р.

Заключне пленарне засідання

Початок роботи 15³⁰ год., читальна зала навчального корпусу 11.
Повідомлення голів секцій про роботу конференції.
Прийняття рішення конференції.
Заключне слово голови.

Регламент конференції

Робочі мови – українська, польська, англійська, російська.
Доповіді на пленарному засіданні – 20 хвилин.
Доповіді на секційному засіданні – 5 хвилин.

Секція: Надійності техніки і ремонтно-технологічного обладнання

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

Секретар: Новицький А.В., к.т.н., доц.
ауд. 9, навч. корп. 5

1. *Сосун Ю.С., студент.* Надійність, як основна експлуатаційна властивість сучасної сільськогосподарської техніки. *Науковий керівник – Бойко А.І., д.т.н., професор.*
2. *Кислий С.В., студент.* Особливості визначення показників надійності сільськогосподарських машин. *Науковий керівник – Бойко А.І., д.т.н., професор.*
3. *Лавринюк О.М., студент.* Принцип декомпозиції в розрахунках на надійність. *Науковий керівник – Бойко А.І., д.т.н., професор.*
4. *Салдецький В.О., студент.* Форми природного зношування у вирішенні проблеми підвищенні довговічності деталей. *Науковий керівник – Бойко А.І., д.т.н., професор.*
5. *Менжерес А.С., студент.* Резервування як спосіб забезпечення необхідного рівня надійності сільськогосподарських машин. *Науковий керівник – Бойко А.І., д.т.н., професор.*
6. *Пінчук А.В., студент.* Побудова структурно-логічних схем для аналітичних розрахунків на надійність. *Науковий керівник – Бойко А.І., д.т.н., професор.*
7. *Клименко В.В., студент.* Метод перебору варіантів при розрахунках на надійність. *Науковий керівник – Бойко А.І., д.т.н., професор.*
8. *Фуркало О.С., студент.* Метод сполучення в розрахунках на надійність складної техніки. *Науковий керівник – Бойко А.І., д.т.н., професор.*
9. *Білоус Д.А., студент.* Розрахунок системи з цілою кратністю резервування. *Науковий керівник – Бойко А.І., д.т.н., професор.*

10. *Губань П.В., студент. Особливості розрахунку технічних систем при дробній кратності резервування. Науковий керівник – Бойко А.І., д.т.н., професор.*
11. *Криснов А.О., студент. Аналіз конструкцій стендів для проведення шиномонтажних робіт. Науковий керівник – Ружило З.В., к.т.н., доц.*
12. *Чепіля Д.О., студент. Способи відновлення лемешів ґрунтообробних знарядь. Науковий керівник – Ружило З.В., к.т.н., доц.*
13. *Поперечна Д.С., студентка. Аналіз характерних відмов гідравлічних насосів і способів їх відновлення. Науковий керівник – Ружило З.В., к.т.н., доц.*
14. *Вергелес О.В. студент. Аналіз дефектів форсунок та приладів для оцінки їх технічного стану. Науковий керівник – Ружило З.В., к.т.н., доц.*
15. *Остапенко Р.М., студент. Аналіз конструкцій сучасних стендів з ремонту двигунів. Науковий керівник – Ружило З.В., к.т.н., доц.*
16. *Сосун Ю.С., студент. Аналіз дефектів плугів та способів їх відновлення. Науковий керівник – Ружило З.В., к.т.н., доц.*
17. *Новицький Ю.А., студент. Аналіз характерних дефектів деталей машин для приготування і роздавання кормів. Науковий керівник – Ружило З.В., к.т.н., доц.*
18. *Салдецький В.О., студент. Дослідження відмов сільськогосподарської техніки ТОВ «Козацьке» та витрат на їх усунення. Науковий керівник – Ружило З.В., к.т.н., доц.*
19. *Ковба М.А. студент. Дослідження характерних відмов автотракторних генераторів. Науковий керівник – Ружило З.В., к.т.н., доц.*
20. *Базильчук М.В., студент. Дослідження характерних відмов паливних насосів та способів їх усунення. Науковий керівник – Ружило З.В., к.т.н., доц.*
21. *Супрун В.В., студент. Основні способи відновлення працездатності головки блоку циліндрів автотракторних двигунів. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.*

22. Менжерес А.С., студент. Аналіз характерних дефектів робочих органів жаток. *Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.*
23. Пінчук А.В., студент. Характерні дефекти деталей висівних апаратів сівалок. *Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.*
24. Фуркало О.С., студент. Особливості використання підйимального обладнання при ремонті сільськогосподарської техніки. *Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.*
25. Черниш А.В., студентка. Пошкодження і характерні дефекти деталей турбокомпресорів. *Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.*
26. Лелека І.М., студент. Дефекти та методи відновлення коробок передач. *Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.*
27. Галака І.В., студент. Сучасні технології відновлення деталей поршневих пальців. *Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.*
28. Гульоватий В.М., студент. Характерні дефекти навісного обладнання трелювальних тракторів. *Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.*
29. Остапенко А.В., студент. Пошкодження і дефекти навісного обладнання щелепних навантажувачів. *Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.*
30. Губарець Д.О., студент. Аналіз обладнання для заточування робочих органів змішувачів-кормороздавачів. *Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.*
31. Яременко А.М., студентка. Аналіз основних видів пошкоджень і дефектів автотракторних ресор. *Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.*
32. Батрак Р.О., студент. Аналіз основних видів пошкоджень і дефектів сегменто-пальцевих косарок. *Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.*
33. Будимиров А.О., студент. Діагностування технічного стану ходової частини. *Науковий керівник – Карабиньош С.С., к.т.н., доц.*

34. Гуленко М.М., студент. Особливості ремонту карданних валів сільськогосподарської техніки. Науковий керівник – Карабиньош С.С., к.т.н., доц.
35. Гненюк М.В., студент. Технічне обслуговування і ремонт гальмівних систем та механізмів автомобілів ЗІЛ-130. Науковий керівник – Карабиньош С.С., к.т.н., доц.
36. Кундеус В.М., студент. Пошкодження і дефекти ободів автомобільних коліс та їх усунення. Науковий керівник – Карабиньош С.С., к.т.н., доц.
37. Балк Т.Г., студент. Сучасні технології неруйнівного контролю деталей сільськогосподарської техніки. Науковий керівник – Карабиньош С.С., к.т.н., доц.
38. Соловей Р.Я., студент. Вибір способу відновлення деталей при застосуванні спекл-інтерферометрії. Науковий керівник – Карабиньош С.С., к.т.н., доц.
39. Клименко В.В., студент. Аналіз сучасних технологій відновлення роботоздатності зубчатих коліс. Науковий керівник – Карабиньош С.С., к.т.н., доц.
40. Гордієнко О.О., студент. Аналіз сучасних технологій відновлення роботоздатності розподільчих валів. Науковий керівник – Карабиньош С.С., к.т.н., доц.
41. Корнієнко О.А., студент. Вимоги та обґрунтування параметрів ТП відновлення роботоздатності автомобільних мостів. Науковий керівник – Карабиньош С. С., к.т.н., доц.
42. Наконечний Б.І., студент. Техніко-економічні основи відтворення машинно-тракторного парку аграрних підприємств. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.
43. Клим В.С., студент. Строки служби сільськогосподарської техніки і методи їх визначення. Науковий керівник – Мельник В. І., к.е.н., доц.

44. *Банецький А.О., студент. Технічна оснащеність аграрного сектору та її вплив на ефективність виробництва. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.*
45. *Ковальчук М.В., студент. Техніко-економічні закономірності зношування сільськогосподарської техніки. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.*
46. *Шавловська О.П., студентка. Вітчизняний досвід розвитку амортизації. Науковий керівник – Мельник В. І., к.е.н., доц.*
47. *Вишневський А.І., студент. Закордонний досвід накопичення коштів на відновлення технічних засобів. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.*
48. *Дячук С. В., студент. Національна політика у сфері оподаткування амортизаційних накопичень. Науковий керівник – Мельник В. І., к.е.н., доц.*
49. *Грош К.Б., студент. Світовий досвід формування політики оподаткування амортизаційних накопичень. Науковий керівник – Мельник В. І., к.е.н., доц.*
50. *Башовий В.М., студент. Роль стандартизації у підвищенні якості і конкурентноспроможності вітчизняної продукції, процесів і послуг. Науковий керівник – Мельник В. І., к.е.н., доц.*
51. *Ігнатенко М.О., студентка. Історичні витоки стандартизації. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.*
52. *Корж О.О., студентка. Тарифні системи праці та її елементи. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.*
53. *Горайнова О.Ю., студентка. Тарифна система автомобільного транспорту. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.*
54. *Никоненко Г.А., студент. Тарифна система. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.*
55. *Петров І.О., студент. Вантажні автомобільні перевезення. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.*

56. Вишневський А.І., студент. Тарифна система залізничного транспорту. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.
57. Бербен О.С., студент. Тарифна система залізничного транспорту. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.
58. Смиковський Д.С., студент. Існуючі моделі управління якістю. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.
59. Василенко Є.А., студент. Показники й методи оцінки якості продукції. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.
60. Тининик Ю.В., студент. Сертифікація продукції в Системі УкрСЕПРО. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.
61. Коваленко Д.А., студент. Національні знаки відповідності. Науковий керівник – Ревенко Ю. І., к.т.н., доц.
62. Шепетило Ю.О. студент. Один із видів підвищення надійності сепаруючих робочих органів зернодробарок. Науковий керівник – Морозовська З.А., асистент.
63. Чередник Р.О., студент. Фізико-механічні властивості зернового матеріалу, що надходить на подрібнення. Науковий керівник – Морозовська З.А., асистент.
64. Кулінський В.О., студент. Аналіз відмов і дефектів деталей машин для приготування і роздавання кормів. Науковий керівник – Морозовська З.А., асистент.
65. Якимчук О.О., студент. Взаємозамінність – основа сучасного машинобудування. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викладач.
66. Ярових Я.Р., студент. Особливості дефектування корпусних деталей. Науковий керівник – Бистрий О. М., ст. викладач.
67. Усіченко А.В., студент. Пристосування для дефектування корпусних деталей ДВЗ. Науковий керівник – Бистрий О. М., ст. викладач.
68. Радько І.О., студент. Особливості дефектування задніх мостів. Науковий керівник – Бистрий О. М., ст. викладач.

69. *Міщенко А.Ю., студент. Особливості дефектування задніх колінчастих валів автотракторних двигунів. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викладач.*
70. *Сак В.В., студент. Уніфікація різьбових з'єднань трактора ХТЗ-17021. Науковий керівник – Бистрий О. М., ст. викладач.*
71. *Скрипник Є.О., студент. Уніфікація різьбових з'єднань трактора ХТЗ-2511. Науковий керівник – Бистрий О. М., ст. викладач.*
72. *Скрипник Є О., студент. Особливості дефектування шестерень. Науковий керівник – Бистрий О. М., ст. викладач.*
73. *Новіченко А.І., студентка. Особливості дефектування поршневих пальців автотракторних двигунів. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викладач.*
74. *Тодоров Д.Ю., студент. Особливості дефектування шліцевих валів. Науковий керівник – Бистрий О. М., ст. викладач.*
75. *Кислий С. В., студент. Несправності двигунів внутрішнього згорання і причини їх виникнення. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викладач.*
76. *Білоус Д.А., студент. Дослідження пошкоджень та відновлення деталей роздавальної коробки тракторів ХТЗ-17021. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викладач.*
77. *Кузьмич І.М., студент. Дослідження пошкоджень та відновлення рам тракторів ХТЗ-17021. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викладач.*
78. *Пилипенко Я.Г., студент. Дослідження пошкоджень та відновлення деталей коробки передач тракторів МТЗ-100. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викладач.*
79. *Радзіховський М. В., студент. Дослідження пошкоджень та відновлення деталей редуктора вала відбору потужності тракторів ХТЗ-17221 . Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викладач.*

80. *Новацький А.В., студент.* Пошкодження деталей двигунів ЯМЗ-238КМ тракторів ХТЗ-181 і причини їх виникнення. *Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викладач.*
81. *Шинкарчук І.В., студент.* Дослідження пошкоджень та відновлення деталей рульового механізму тракторів ХТЗ-17021. *Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викладач.*
82. *Яковлев П.Ю., студент.* Підвищення надійності колісних гальм тракторів ХТЗ-17221. *Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викладач.*
83. *Саврак А.Б., студент.* Дослідження пошкоджень деталей коробки передач тракторів Валмет-8750. *Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викладач.*
84. *Гаращенко О.В., студент.* Дослідження пошкоджень деталей циліндро-поршневої групи та розробка технологічного процесу відновлення двигунів тракторів Валмет-8750. *Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викладач.*
85. *Андрела І.В., студент.* Застосування гідрокомпенсаторів в механізмах газорозподілу ДВЗ. *Науковий керівник – Герасимчук Ю.А., к.т.н., доц.*
86. *Каратаєва Е.А., студент.* Будова та принцип роботи електронних витратомірів повітря в автотракторній техніці. *Науковий керівник – Герасимчук Ю.А., к.т.н., доц.*
87. *Морозов О.В. студент.* Сучасні газорозподільні механізми із змінними фазами газорозподілу. *Науковий керівник – Герасимчук Ю.А., к.т.н., доц.*
88. *Озга Д.П., Храмов І.В., студенти.* Тенденції розвитку конструкцій форсунок дизельних двигунів. *Науковий керівник – Герасимчук Ю.А., к.т.н., доц.*
89. *Гуленко М.М., студент.* Підготовка інженерів-механіків в США. *Науковий керівник – Герасимчук Ю.А., к.т.н., доц.*

90. *Ковтун Д.В., студент. Технічне обслуговування і ремонт гальмівних систем та механізмів автомобілів ЗІЛ-130. Науковий керівник – Герасимчук Ю.А., к.т.н., доц.*

91. *Орищич П.М., студент. Використання осцилографічних методів USB-осциллографа для дослідження автотракторних двигунів. Науковий керівник – Герасимчук Ю.А., к.т.н., доц.*

92. *Скоробогатько В.О., Скрипник Є.В., студенти. Електронні системи запалювання робочої суміші бензинових ДВЗ та їх діагностика. Науковий керівник – Герасимчук Ю.А., к.т.н., доц.*

93. *Глян О.О., студент. Система електронного газового впорскування двигуна з примусовим запалюванням. Науковий керівник – Герасимчук Ю.А., к.т.н., доц.*

94. *Кульчицький А.В., студент. Використання каталітичних нейтралізаторів і сажових фільтрів, як метод зменшення концентрації токсичних речовин у відпрацьованих газах автотракторних ДВЗ. Науковий керівник – Герасимчук Ю.А., к.т.н., доц.*

95. *Бессараб Є.А., студент. Вплив основних конструктивних параметрів пневмомеханічного апарата на якість висіву. Науковий керівник – Попик П.С., асистент.*

96. *Діденко А.М., студентка. Аналіз якості роботи сівалок точного висіву. Науковий керівник – Попик П.С., асистент.*

97. *Лисогор М.В., студент. Аналіз факторів, які впливають на нерівномірність висіву насіння пневмомеханічними апаратами. Науковий керівник – Попик П.С., асистент.*

98. *Радько ІВ., студент. Основні стохастичні показники роботи пневмомеханічних апаратів. Науковий керівник – Попик П.С., асистент.*

99. *Скрипник Є.М., студент. Оптимізація параметрів роботи висівного пневмомеханічного апарата вакуумного типу. Науковий керівник – Попик П.С., асистент.*

100. *Храмов І.П., студент. Вплив фізико-механічних характеристик форми і стану поверхонь насінин основних технічних культур на якість роботи пневмомеханічних апаратів. Науковий керівник – Попик П.С., асистент.*
101. *Морозов О.Д., студент. Сучасні системи моніторингу сівалок точного висіву. Науковий керівник – Попик П.С., асистент.*
102. *Гайдук А.В., студентка. Аналіз пристосувань для ремонту шатунно-поршневих груп. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.*
103. *Димарчук А.М., студент. Аналіз характерних відмов шнеків комбайнів. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.*
104. *Дмитрук В.М., студент. Аналіз матеріалів для підвищення довговічності полозкових сошників сівалок. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.*
105. *Шустка Д.В., студент. Аналіз характерних відмов наральникових сошників сівалок. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.*
106. *Яковлев П.Ю., студент. Аналіз характерних відмов полозкових сошників сівалок. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.*
107. *Саврак А.Б., студент. Основні напрямки забезпечення довговічності полозкових сошників сівалок. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.*
108. *Гаращенко О.В. студент. Способи забезпечення довговічності дискових сошників сівалок. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.*
109. *Алєйнік Д.О., студент. Підвищення ефективності та надійності організації транспортування сільськогосподарських машин. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асистент.*
110. *Деркач М.Ю., студент. Підвищення ефективності використання автотранспорту фермерських господарств. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асистент.*
111. *Чорна Л.О., студентка. Підвищення ефективності та надійності організації транспортування комбайнів. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асистент.*

112. *Хиленко Н.В., студентка. Підвищення ефективності та надійності організації перевезення зерна. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асистент.*

113. *Шавловська О.П., студентка. Підвищення ефективності та надійності організації транспортування агрегатів тракторів. Науковий керівник - Хмельовська С.З., асистент.*

114. *Корж О.О., студент. Підвищення ефективності використання автотранспорту в лісовому комплексі. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асистент.*

115. *Димова Т.В., студентка. Підвищення ефективності використання автотранспорту в навчально-дослідних господарствах. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асистент.*

116. *Петров І.О., студент. Підвищення ефективності та надійності організації перевезення хлібобулочних виробів. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асистент.*

117. *Корнійчик І.І., студент. Підвищення ефективності та надійності організації перевезення ПММ. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асистент.*

118. *Іванченко А.В., студентка. Підвищення ефективності та надійності організації перевезення картоплі. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асистент.*

119. *Батрак Р.О., студент. Аналіз характерних відмов жаток комбайнів. Науковий керівник – Засулько А.А., асистент.*

120. *Носіков С.О., студент. Особливості встановлення сільськогосподарських машин на зберігання. Науковий керівник – Засулько А.А., асистент.*

121. *Микитюк С.Г., студент. Аналіз обладнання з ремонту агрегатів в умовах аграрних підприємств. Науковий керівник – Науковий керівник Засулько А.А., асистент.*

122. *Лозниця Л.О., студент. Особливості встановлення на зберігання обприскувачів. Науковий керівник – Науковий керівник Засулько А.А., асистент.*

123. *Костяхін А.О., студент.* Аналіз відмов радіаторів і способів їх усунення. *Науковий керівник – Засунько А.А., асистент.*
124. *Сіненко І.О., студент.* Особливості встановлення двигунів МЕЗ на зберігання. *Науковий керівник – Засунько А.А., асистент.*
125. *Буц Е.М., студент.* Аналіз обладнання та матеріалів для встановлення сільськогосподарської техніки на зберігання. *Науковий керівник – Засунько А.А., асистент.*
126. *Матейко В.А., студент.* Аналіз відмов навісного обладнання тракторів. *Науковий керівник – Засунько А.А., асистент.*
127. *Терещенко О.В., студент.* Аналіз відмов передніх мостів вантажних автомобілів. *Науковий керівник – Засунько А.А., асистент.*
128. *Валігура Ю.О., студент.* Аналітичний огляд конструкцій пневмомеханічних висівних апаратів. *Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.*
129. *Корда М.В., студент.* Аналітичні дослідження надійності виконання технологічного процесу висіву пневмомеханічними апаратами. *Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.*
130. *Якушевський П.В., студент.* Програма і методика проведення експериментальних досліджень по виявленню основних недоліків роботи пневмомеханічного висівного апарата. *Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.*
131. *Шепетило Ю.О., студент.* Доопрацювання посівної секції сівалки СУПН-8 додатковим дублюючим дозатором. *Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.*
132. *Ліщинський В.С., студент.* Дослідження впливу конструктивних параметрів серійного апарату на надійність дозування насінин. *Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.*
133. *Година Ю.М., студент.* Аналітичне дослідження функціонування пневмомеханічного висівного апарату з резервування. *Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.*
134. *Коваленко А.С., студент.* Обґрунтування конструкції стенду для розбирання складання КПП МТЗ-1221. *Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н.*

Секція: Сучасні методи металургійного виробництва

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

Секретар: Поліщук А.В., ст. викл.

ауд. 230, навч. корп. 11

1. *Власюк М.О., студент. Пряме відновлення заліза. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.*
2. *Ковтун Д.М., студентка. Рафінування металевих розплавів. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.*
3. *Сорока О.В., студент. Сучасні методи розливання рідкого металу. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.*
4. *Полюхович С.В., студент. Теплові явища, що супроводжують процес різання. Науковий керівник – Семеновський О.Е., к.т.н., доц.*
5. *Даценко В.В., студент. Дослідження процесу стружкоутворення. Науковий керівник – Семеновський О.Е., к.т.н., доц.*
6. *Сидорук Л.О., студент. Дендритна структура литої швидкоохолодженої сталі. Науковий керівник – Поліщук А.В., асист.*
7. *Угорчук А. П., студент. Методи виготовлення біметалевих виливків. Науковий керівник – Гнилокурченко С.В., к.т.н., доц.*
8. *Кондратенко М.А., студент. Використання електроіскрового методу для синтезу наночастинок різних металів. Науковий керівник – Сергієнко Р.А., к.т.н., доц.*
9. *Кривонос О.О., студент. Визначення залежності похибки токарної обробки поверхні від співвідношення розмірів деталі, закріпленої в патроні. Науковий керівник – Похиленко Г.М., асист.*
10. *Сопрук П.О., студент. Дослідження впливу температурних деформацій токарного різця на точність обробки сталі. Науковий керівник – Похиленко Г.М., асист.*

11. *Лугина С.А., студент. Особливості термічної обробки високолегованих сталей. Науковий керівник – Зазимко О.В., к.т.н., доц.*
12. *Гарбуз Р.В., студент. Термопластична деформація деталей класу «Втулки». Науковий керівник – Лопатько К.Г., д.т.н., доц.*

Секція: Конструювання машин та обладнання

Голова секції: Ловейкін В.С., д.т.н., проф.

Секретар: Ромасевич Ю.О., д.т.н., доц.

ауд. 354, навч. корп. 11

1. *Стехно О.В., студент.* Розробка динамічної моделі механізму зміни вильоту баштового крана. *Науковий керівник – Ловейкін В.С., д.т.н., проф.*
2. *Байталоха А.А., студент.* Динамічні навантаження у елементах стрічкових конвеєрів. *Науковий керівник – Ловейкін В.С., д.т.н., проф.*
3. *Муштин Д.І., студент.* Динаміка та оптимізація режимів роботи ківшового елеватора. *Науковий керівник – Ловейкін В.С., д.т.н., проф.*
4. *Гузик І.М., студент.* Динамічний аналіз коливань в потоках води гнучкого канату змінної довжини вантажопідйомного механізму. *Науковий керівник – Човнюк Ю.В., к.т.н., доц.*
5. *Чугаєв А.О., студент.* Удосконалення тягового органу скребкового конвеєра. *Науковий керівник – Рибалко В.М., к.т.н., доц.*
6. *Болва Є.А., студент.* Удосконалення завантажувального пристрою ковшового елеватора. *Науковий керівник – Рибалко В.М., к.т.н., доц.*
7. *Гайворон І.В., студент.* Пристрій для попереднього обмолоту зерна. *Науковий керівник – Матухно Н.В., ст. викл.*
8. *Грушко О.Є., студент.* Динаміка режиму пуску скребкового конвеєра. *Науковий керівник – Ромасевич Ю.О., д.т.н., доц.*
9. *Кулінський В.В., студент.* Особливості використання програмного забезпечення code composer і контролера серії msp430. *Науковий керівник – Шевчук О.Г., м.н.с.*
10. *Решетун Р.П., магістр.* Удосконалення козлового крана. *Науковий керівник – Рибалко В.М., к.т.н., доц.*

Секція: Нарисної геометрії та комп'ютерної графіки

Голова секції: Пилипака С.Ф., д.т.н., проф.

Секретар: Несвідомін В.М., д.т.н., проф.

ауд. 215, навч. корп. 11

1. *Стельмах М.О., Хуторянська Ю.П., студенти.* Геометрична модель ґрунтообробного диска. *Науковий керівник – Пилипака С.Ф., д.т.н., проф.*
2. *Юша Л.О., студент.* Удосконалений шнек кормозбирального комбайна. *Науковий керівник – Пилипака С.Ф., д.т.н., проф.*
3. *Гриценко М.В., студент.* Рекомендації до вдосконалення інтерфейсу системи «Компас». *Науковий керівник – Несвідомін В.М., д.т.н., проф.*
4. *Кілядзе О.О., студент.* Особливості виконання розрізів в системі «Компас». *Науковий керівник – Несвідомін В.М., д.т.н., проф.*
5. *Семенчук С.О., студент.* Описання довільної ділянки на поверхні кулі інтерполяційною кривою. *Науковий керівник – Грищенко І.Ю., к.т.н., доц.*
6. *Лемяк О.П., студент.* Метричні та дюймові різьби. Світова класифікація. *Науковий керівник – Бабка В.М., к.т.н., доц.*
7. *Варакута А.М., студент.* Виготовлення деталей з листового матеріалу способом згинання. Теоретичні передумови створення 3D моделей. *Науковий керівник – Бабка В.М., к.т.н., доц.*
8. *Босик В.П., студент.* Створення складального креслення електричного вузла з використанням тривимірного моделювання у системі КОМПАС-3D. *Науковий керівник – Бабка В.М., к.т.н., доц.*

Секція: Сучасні проблеми механіки

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

Секретар: Яременко В.В., к.т.н., доц.

ауд. 222, навч. корп. 11

1. *Волошин Р.О., студент. Залежність між моментами інерції при повороті осей. Науковий керівник – Бондар М.М., к.п.н., доц.*
2. *Момотенко Ю.В., студент. Наближені методи розрахунку на міцність оболонок обертання. Науковий керівник – Бондар М.М., к.п.н., доц.*
3. *Науменко О.В., студент. Напруження у скісних перерізах при плоскому напруженому стані. Науковий керівник – Бондар М.М., к.п.н., доц.*
4. *П'ятецький Д.В., студент. Визначення напруження і деформації при крученні вала круглого поперечного перерізу та бруса з тонкостінним профілем перерізу. Науковий керівник – Бондар М.М., к.п.н., доц.*
5. *Панченко Ю.І., студент. Напруження та деформації у гвинтових циліндричних пружинах з невеликим кутом нахилу витків. Науковий керівник – Бондар М.М., к.п.н., доц.*
6. *Пилипенко Я.Г., студент. Інтегрування диференціального рівняння зігнутої осі балки при двох або декількох ділянках. Науковий керівник – Бондар М.М., к.п.н., доц.*
7. *Розпутний В.П., студент. Залежність критичної сили від умови закріплення стержня. Науковий керівник – Бондар М.М., к.п.н., доц.*
8. *Сидорук А.П., студент. Локальна втрата стійкості пластин, що мають ослаблення. Науковий керівник – Бондар М.М., к.п.н., доц.*
9. *Чепіль Д. О., студент. Особливості технології виготовлення і конструювання матеріалів і конструкцій із композиційних матеріалів. Науковий керівник – Бондар М.М., к.п.н., доц.*
10. *Шевченко П.В., студент. Методи розрахунку на довговічність при спрацюванні. Науковий керівник – Бондар М.М., к.п.н., доц.*

11. *Ігнатенко М.О., студентка. Вплив ударно-коливального навантаження на втомну довговічність алюмінієвого сплаву 2024-Т3. Науковий керівник – Пилипенко А.П., к.т.н., доц.*
12. *Довганюк В.А., студент. Аналіз методів підвищення пластичності високоміцних титанових сплавів. Науковий керівник – Чаусов М.Г., д.т.н., проф.*
13. *Богатько А.О., студент. Теоретичні дослідження закону руху тіла коренеплоду при вібраційному викопуванні. Науковий керівник – Черниш О.М., к.т.н., доц.*
14. *Дорошко В.В., студент. Сучасні проблеми технічної механіки. Науковий керівник – Черниш О.М., к.т.н., доц.*
15. *Сопрук П.О., студент. Визначення величини бокової реакції ґрунту при роботі несиметричних збиральних агрегатів. Науковий керівник – Черниш О.М., к.т.н., доц.*
16. *Шкрьобка А.В., студент. Визначення максимального кута підйому похилої площини із умови стійкості перекиданню колісного трактора з навісним обладнанням. Науковий керівник – Черниш О.М., к.т.н., доц.*
17. *Савенко А.С., студентка. Створення та реалізація системи технічного діагностування гідроприводів сільськогосподарської техніки. Науковий керівник – Яременко В.В., к.т.н., доц.*
18. *Токарева К.М., студентка. Про явище самосинхронізації незрівноважених роторів. Науковий керівник – Березовий М.Г., к.т.н., доц.*
19. *Бароян В.Е., студент. Кінематичне дослідження механізму преса аналітичним методом. Науковий керівник – Березовий М.Г., к.т.н., доц.*
20. *Шемедюк Т.М., студент. Удосконалення конструкції робочих органів роторної гичкозбиральної машини. Науковий керівник – Березовий М.Г., к.т.н., доц.*
21. *Литвиненко Д., студент. Технічна термінологія. Науковий керівник – Березова Л.В., ст. викл.*

22. *Зубенко М., студент. Особливості технічного перекладу. Науковий керівник – Березова Л.В., ст. викл.*
23. *Гладкий С.В., студент (НАТК НУБіП України). Особливості використання сервісу мережі інтернет при вивченні дисциплін загальнотехнічного циклу. Науковий керівник – Приходько С.П., ст. викл.*
24. *Давиденко В.Ю., студент (НАТК НУБіП України). Альтернативні джерела енергії та їх використання в Україні. Науковий керівник – Приходько С.П., ст. викл.*
25. *Єщенко А.М., студент (НАТК НУБіП України). Проблеми АПК регіонів України. Науковий керівник – Приходько С.П., ст. викл.*
26. *Романченко Б., студент (НАТК НУБіП України). Інформаційно-комунікаційні технології та їх роль в освітньому процесі. Науковий керівник – Приходько С.П., ст. викл.*
27. *Бабко К., студент (НАТК НУБіП України). Засоби автоматизації на птахофабриці. Науковий керівник – Приходько С.П., ст. викл.*
28. *Крачковський С.І., студент (НАТК НУБіП України). Моделювання пустотілих геометричних тіл з наскрізними отворами. Науковий керівник – Приходько С.П., ст. викл.*
29. *Копил Р., студент (НАТК НУБіП України). Сонячні панелі, принцип роботи та особливості використання. Науковий керівник – Приходько С.П., ст. викл.*
30. *Мануїлов Р.Ю., студент (НАТК НУБіП України). Проблеми екологічного стану міста Ніжина. Науковий керівник – Приходько С.П., ст. викл.*
31. *Романік О., студент. Інновації в еко-будівництві. Науковий керівник – Давиденко О.О., асист.*

ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

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

(16-18 березня 2016 року)

Відповідальний за випуск:

Ю.О. Ромасевич – доцент 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.

Тираж виготовлено з оригінал-макету замовника.

Підписано до друку 14.03.2016. Зам. № 282.

Формат 60х84 1/16. Папір офсетний. Друк - цифровий.

Наклад 100 прим. Ум. друк. арк. 1,4.

Друк ЦП КОМРИНТ, свідоцтво ДК №4131, від 04.08.2011 р.

м. Київ, вул. Предславинська, 28

528-05-42, 067-209-54-30

email: komprint@ukr.net

© НУБіП України, 2016