

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

(1-2 квітня 2021 року)

Київ-2021

УДК 631.17+62-52-631.3
ББК40.7

Програма 75-ї всеукраїнської науково-практичної студентської онлайн-конференції «Наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн». – К., 2021. – 23 с.

Організаційний комітет:

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

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

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

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

Бакулін А.Є., завідувач кафедри будівництва;

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., 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., директор НДІ техніки і технологій;

Чаусов М.Г., професор кафедри механіки;

Ярмоленко М.Г., професор кафедри будівництва.

Пленарне та секційні засідання конференції будуть проведені з використанням сервісу Webex

1 квітня 2021 р.

Пленарне засідання

Початок роботи 14⁰⁰ год.

Відкриття конференції.

2 квітня 2021 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, російська.

Доповіді на пленарному засіданні – до 20 хвилин.

Доповіді на секційному засіданні – до 5 хвилин.

Секція: Надійності техніки і ремонтно-технологічного обладнання

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

Секретар: Ревенко Ю.І. к.т.н., доц.

1. Максименко І.А. Сучасні тенденції конструкцій повітряних фільтрів ДВЗ. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
2. Калюжний О.І. Дослідження характерних відмов автотракторних двигунів. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
3. Фисун С.О. Аналіз технологій підвищення довговічності ґрунтообробної техніки. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
4. Кармаліта О.С. Аналіз пристосувань для відновлення робочих органів засобів для приготування і роздавання кормів. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
5. Євдокімов О.В. Сучасні конструкції стендів для проведення шиномонтажних робіт. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
6. Бабка Д.В. Вивчення характерних пошкоджень ножів машин переробної промисловості. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
7. Осадчий Є.О. Нові технічні рішення фільтрів салону автомобілів. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
8. Шубін Д.Ю. Оцінка технічного стану карданних валів автомобілів. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
9. Голояд В.М. Дослідження дефектів та розробка технологій відновлення елементів плугів. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
10. Рубанка А.В. Аналіз показників ремонтпридатності комбайна для збирання сорго. Науковий керівник – Новицький А.В., к.т.н., доц.
11. Терещенко С.В. Дослідження технічного стану та розробка технології ремонту передніх мостів вантажних автомобілів. Науковий керівник – Ружи́ло З.В. к.т.н., доц.
12. Півень О.Ю. Дослідження технічного стану чавунних колінчастих валів. Науковий керівник – Ружи́ло З.В. к.т.н., доц.
13. Величко Н.В. Дослідження технічного стану лемешів. Науковий керівник – Ружи́ло З.В. к.т.н., доц.
14. Дубровіна О.О. Розробка технічного оснащення для ремонту агрегатів кормозбиральних комбайнів. Науковий керівник – Ружи́ло З.В. к.т.н., доц.
15. Бернадська Є.Л. Розробка технологічного оснащення для ремонту зубових борін. Науковий керівник – Ружи́ло З.В. к.т.н., доц.

16. Приходько С.С. Аналіз відмов дискових робочих органів ґрунтообробних знарядь. Науковий керівник – Ружи́ло З.В. к.т.н., доц.
17. Левус Н.О. Аналіз обладнання для транспортування сільськогосподарських вантажів. Науковий керівник – Ружи́ло З.В. к.т.н., доц.
18. Ковальчук Р.В. Особливості технічного обслуговування козлового крана. Науковий керівник – Ружи́ло З.В. к.т.н., доц.
19. Мартинюк Є.І. Транспортні витрати у структурі собівартості зернових культур. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.
20. Корчак Ю.В. Планування транспортної логістики. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.
21. Коваленко О.О. Державне регулювання ринку транспортних послуг. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.
22. Савченко І.С. Управління формуванням та функціонуванням вантажопотоків аграрних підприємств. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.
23. Кощавка Д.М. Економічна оцінка ефективності використання транспортних засобів. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.
24. Криницький С.О. Стандартизація та сертифікація як інструменти забезпечення безпеки та якості продукції сільськогосподарського машинобудування. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.
25. Пундик К.Р. Методи ідентифікації аграрної продукції та сировини. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.
26. Сіміоненко С.С. Гармонізація національних стандартів щодо європейських вимог. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.
27. Савченко І.С. Якісна оцінка транспортного забезпечення. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.
28. Горковенко І.П. Якісні показники продукції у галузі сільськогосподарського машинобудування. Науковий керівник – Мельник В.І., к.е.н., доц.
29. Коваленко О.О. Гармонізація національної системи стандартизації. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.
30. Єрошкін В.С. Державна метрологічна служба. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.
31. Дворський М.В. Взаємозамінність кутових величин. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.
32. Оксимчук Б.М. Метрологічна атестація. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.

33. Лихачова Д.І. Контроль якості та випробування продукції. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.
34. Прилуцький М.Ф. Метрологічне забезпечення якості продукції. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.
35. Осадчий Р.І. Особливості розрахунку посадок з зазором. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.
36. Голубов Є.М. Особливості розрахунку посадок з натягом. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.
37. Касянчук Т.В. Технології комплектування деталей. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.
38. Якимець А.В. Становлення стандартизації в Україні. Науковий керівник – Ревенко Ю.І., к.т.н., доц.
39. Буштаренко А.Д. Дослідження втомленої міцності відновлених чавунних колінчастих валів. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н., доц.
40. Буштаренко А.Д. Розробка технологічного процесу відновлення чавунних колінчастих валів. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н., доц.
41. Ведмеденко Р.І. Способи відновлення з'єднань «золотник-корпус» гідравлічних розподільників. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н., доц.
42. Ведмеденко Р.І. Розробка технологічного процесу відновлення отворів в корпусах гідророзподільників електроіскровий наплавленням. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н., доц.
43. Галиш О.В. Методи діагностування гідравлічних приводів лісових машин за параметрами функціонування. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н., доц.
44. Галиш О.В. Спосіб діагностування рукавів високого тиску і пристрій для його здійснення. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н., доц.
45. Кльова Я.О. Аналіз наукових досліджень з обґрунтування і вибору методів і засобів діагностування рульового управління. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н., доц.
46. Онуфран Є.О. Дослідження впливу зовнішніх впливів на довговічність нерухомих фланцевих з'єднань. Науковий керівник – Банний О.О., к.т.н., доц.
47. Лисковець В.Р. Підвищення надійності пристрою для заправки консистентного мастила. Науковий керівник – Троханяк О.М., к.т.н., доц.
48. Овчінко Д.Т. Напрямки забезпечення надійності обладнання для заміни втулок розподільчого валу ДВЗ. Науковий керівник – Троханяк О.М., к.т.н., доц.

49. Вітківський М.В. Результати досліджень впливу чинників процесу відновлення поверхонь електродуговим напиленням на властивості покриттів. Науковий керівник – Троханяк О.М., к.т.н., доц.
50. Євдокимов О.В. Визначення граничного стану працюючих моторних масел. Науковий керівник – Троханяк О.М., к.т.н., доц.
51. Дончук В.С. Аналіз конструкцій козлових кранів для площадок зі зберігання техніки. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н., доц.
52. Ткаченко Т.М. Сучасні конструкції сошників просапних сівалок. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н., доц.
53. Ковальов Е.І. Особливості технічного обслуговування завантажувальних пристроїв сіносховищ. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н., доц.
54. Рибак А.Р. Конструктивні особливості та характерні несправності гідравлічних насосів. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
55. Круглій М.М. Існуючі способи відновлення деталей шестеренних насосів. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
56. Перцов Я.В. Фізичні основи та сутність реалізації процесу електроіскрової обробки деталей. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
57. Сидорук А.Р. Удосконалення технології ремонту гідравлічного обладнання сільськогосподарської техніки. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
58. Лисенко В.В. Огляд існуючих конструкцій та способів відновлення рукавів високого тиску. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
59. Друзь О.О. Дослідження стану елементів рукавів високого тиску. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
60. Ходюк І.А. Удосконалення технології діагностування циліндропоршневої групи дизельних двигунів. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
61. Сало К.О. Аналіз існуючих методів і засобів діагностування циліндропоршневої групи дизельних двигунів. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
62. Дубовик А.О. Розробка технології відновлення гільз циліндрів дизельних двигунів композитними покриттями. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
63. Гончар В.О. Технологія гальваноконтантного відновлення внутрішніх циліндричних поверхонь гільз циліндрів двигунів. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.
64. Помаз М.С. Умови роботи і аналіз дефектів гільз циліндрів. Науковий керівник – Попик П.С., к.т.н.

65. Шут Я.В. Досвід впровадження прогресивних систем управління у транспортній галузі. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
66. Хмельовський А.М. Інноваційні процеси в українській машинобудівній галузі. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
67. Назаренко К.Ю. Інвестиції в основний капітал українських підприємств. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
68. Бучко А.В. Основні напрями досягнення стратегічних цілей розвитку аграрного виробництва. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
69. Ковальов Р.Ф. Вплив продуктивності праці на економічні показники діяльності будівельного підприємства. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
70. Янішевський І.В. Оплата праці в ремонтному виробництві агропромислового комплексу. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
71. Поночовний А.С. Дослідження впливу продуктивності праці на економічні показники діяльності підприємства. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
72. Бернадська Є.Л. Розвиток підприємництва і кооперації в аграрному виробництві. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
73. Непростий Н.В. Розвиток підприємництва і кооперації в аграрному виробництві. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
74. Низенко А.Ю. Особливості складання та узгодження договірних цін на будівництві. Науковий керівник – Хмельовська С.З., асист.
75. Ніколаєнко М.В. Застосування фронтального навантажувача JCB-530 під час проведення сервісного обслуговування акумуляторних батарей зернозбирального комбайну ДОН-1500 Б. Науковий керівник – Засулько А.А.
76. Огієнко Д.А. Розробка пристосування для вирівнювання тиску в шинах сільськогосподарських машин. Науковий керівник – Засулько А.А.
77. Паламарчук В.О. Оптимізація маршруту пересування агрегату для роздавання кормів територією молочно- товарної ферми. Науковий керівник – Засулько А.А.
78. Свізівський І.А. Основні причини порушення стійкості руху тракторів. Науковий керівник – Засулько А.А.
79. Бабченко І.В. Оптимізація засобів підвищення тягово-зчіпних властивостей самохідної колісної техніки. Науковий керівник – Засулько А.А.
80. Волощук Б.В. Аналіз причин ,що ускладнюють пуск дизельного двигуна і способи їх усунення. Науковий керівник – Засулько А.А.

81. Гривачевський М.С. Особливості зупинки двигунів, що оснащені турбокомпресором. Науковий керівник – Засулько А.А.
82. Непростий Н.В. Використання рідини для збільшення зчіпної ваги трактора. Науковий керівник – Засулько А.А.
83. Дворник Д.А. Особливості використання жорсткої зчіпки під час буксирування сільськогосподарської техніки. Науковий керівник – Засулько А.А.
84. Злиденний В.О. Особливості використання тракторів в умовах зими. Науковий керівник – Засулько А.А.
85. Фисун С.О. Конструкції та характерні пошкодження повітряних фільтрів ДВЗ. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
86. Шустов Д.О. Характерні пошкодження та способи відновлення механізмів роздавачів кормів. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
87. Кльова Я.О. Характерні відмов та перспективні способи відновлення гідроциліндрів. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
88. Лескевич М.О. Атестація робочого місця з ремонту двигунів. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
89. Гривачевський М.С. Сучасне обладнання для нанесення гальванічних покриттів при відновленні деталей. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
90. Онуфран Є.О. Атестація робочого місця з технічного обслуговування автомобілів. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
91. Циганчук М.В. Аналіз сучасних конструкцій гідравлічних знімачів. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
92. Величко Н.В. Аналіз сучасних конструкцій машин для миття деталей в умовах ремонтної майстерні. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
93. Хаєцький А.М. Пересувні пункти технічного обслуговування сільськогосподарської техніки. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
94. Латанський Є.В. Конструкції сучасних гідравлічних фільтрів. Науковий керівник – Стецюк С.В., асист.
95. Гура М.М. Методики та засоби контролю співвісності отворів корінних опор блок-картерів двигунів. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
96. Мельник І.В. Особливості ремонту поворотного механізму шасі тракторів класу 3 кН. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
97. Мельничук І.В. Метрологічна характеристика конструкцій блок-картерів двигунів на предмет дефектування геометричних параметрів. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.

98. Шманенко В.В. Роль взаємозамінності в конструкторсько-технологічній підготовці сучасного виробництва. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
99. Семко А.О. Аналіз технічного стану та надійності дискових борін. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
100. Семко А.О. Загальна характеристика методів діагностики підшипникових вузлів дискових борін. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
101. Чуткий Т.С. Конструктивно-технологічна придатність валів колінчастих до відновлення під ремонтні розміри. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
102. Сорока В.О. Агрегатний ремонт та його значення в майстернях загального призначення. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
103. Приходько С.С. Оцінка рівня уніфікації різьбових з'єднань конструкції змішувача-роздавача кормів КРК-11. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
104. Костенко І.Р. Оптимізація початкових зазорів в з'єднанні «гільза-поршень» методом розмірних груп. Науковий керівник – Бистрий О.М., ст. викл.
105. Пелехатий С.О. Дослідження пошкоджень корпусних деталей тракторів ХТЗ-17221 та розробка технологічного процесу їх відновлення. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
106. Перепелиця Д.Ю. Обґрунтування параметрів технологічного процесу відновлення роботоздатності циліндро-поршневої групи двигуна Дойц трактора ХТЗ-17021. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
107. Очеретяний В.С. Дослідження технічного стану деталей механізму відбору потужності трактора ХТЗ-17221. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
108. Береговий І.М. Дослідження пошкоджень та розробка технологічного процесу відновлення агрегатів ходової частини гусеничних тракторів ХТЗ. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
109. Щербак О.І. Відновлення роботоздатності ріжучого апарату жаток. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
110. Поліщук І.І. Дослідження технічного стану деталей, удосконалення технологічного процесу відновлення рам лісотрелювального трактора ЛТ-171. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
111. Юрченко Н.С. Дослідження технічного стану деталей та удосконалення технологічного процесу ремонту коробок передач трактора МТЗ-892. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.

112. Андрощук Д.В. Підвищення надійності колісних гальм тракторів ХТЗ-17221. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
113. Слис В.О. Удосконалення конструктивних параметрів стенду для ремонту коробок передач тракторів МТЗ з розробкою технологічного процесу. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
114. Нуані Сайнт Іфілс Флері. Дослідження технічного стану деталей редуктора ВВП тракторів ХТЗ-17221. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
115. Горковенко І.П. Забезпечення надійності гальмівних систем автомобілів ГАЗ та ЗІЛ. Науковий керівник – Сиволапов В.А., ст. викл.
116. Дубровіна О.О. Аналіз відмов агрегатів кормозбиральних комбайнів. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.
117. Овчінко Д.Т. Аналіз відмов розподільчого валу ДВЗ. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.
118. Непростий Н.В. Аналіз відмов гідравлічних систем кормозбиральних комбайнів. Науковий керівник – Харьковський І.С., к.т.н.

Секція: Нарисної геометрії та комп'ютерної графіки і дизайну

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

Секретар: Бабка В.М., к.т.н., доц.

1. Бутков М.О., Сентищев О.О. Розрахунок гравітаційного спуску, утвореного поверхнею косого закритого гелікоїда. Науковий керівник – Пилипака С.Ф., д.т.н., проф.
2. Породько О.С. Конструювання центроїд некруглих коліс на основі деформації еліпса. Науковий керівник – Пилипака С.Ф., д.т.н., проф.
3. Новак Б.В. Редагування відеоряду при створенні навчального матеріалу вивчення інженерної графіки дистанційно. Науковий керівник – Бабка В.М., к.т.н., доц.
4. Клочко М.А. Створення презентацій при вивченні тем інженерної графіки, що потребують демонстрації покрокового вирішення. Науковий керівник – Бабка В.М., к.т.н., доц.
5. Паламарчук П.П. Наочне моделювання вирішення задач на перетин геометричних тіл площиною. Науковий керівник – Бабка В.М., к.т.н., доц.
6. Агєєв М.О. Використання графічного планшету для демонстрації розв'язання задач з нарисної геометрії при дистанційному навчанні. Науковий керівник – Бабка В.М., к.т.н., доц.
7. Бернадська Е.Л. Колір та поєднання кольорів у дизайні. Науковий керівник – Василів П.А., к.т.н., доц.
8. Коваль В.М. Суть колористики в дизайні. Науковий керівник – Василів П.А., к.т.н., доц.
9. Дяченко О.О. Закономірності будови форми і об'ємно-просторова структура. Науковий керівник – Василів П.А., к.т.н., доц.
10. Кошель О.А. Композиція в техніці. Науковий керівник – Василів П.А., к.т.н., доц.
11. Криса А.С. Етапи прийняття композиційного рішення в техніці. Науковий керівник – Василів П.А., к.т.н., доц.
12. Приходько С.С. Врахування ергономічних вимог при конструюванні машин. Науковий керівник – Василів П.А., к.т.н., доц.
13. Стрілець Д.О. Ергономічна оцінка якості машин та обладнання. Науковий керівник – Василів П.А., к.т.н., доц.
14. Тавлуй О.П. Особливості біонічних досліджень. Науковий керівник – Василів П.А., к.т.н., доц.

15. Федорчук Д.О. Композиційний аналіз при проектуванні техніки. Науковий керівник – Василів П.А., к.т.н., доц.
16. Смільяк Р.В. VR в середовищі Unreal Engine. Науковий керівник – Несвідомін А.В., к.т.н., доц.
17. Нежувака Р.О. Налаштування VR середовища в Unity. Науковий керівник – Несвідомін А.В., к.т.н., доц.
18. Нежувака Р.О. Налаштування VR середовища в Unity. Науковий керівник – Несвідомін А.В., к.т.н., доц.
19. Шевчук М.Ф. Використання середовища Maple при обчисленні кутових величин в геодезії. Науковий керівник – Несвідомін В.М., д.т.н., проф.
20. Цись Є.М. Використання середовища Maple при розрахунках в теоретичній механіці. Науковий керівник – Несвідомін В.М., д.т.н., проф.
21. Поночовний А.С. Особливості дизайнерського конструювання і проектування в машинобудуванні. Науковий керівник – Грищенко І.Ю., к.т.н., доц.
22. Дубровіна О.О. Компоновка робочого місця водія. Науковий керівник – Грищенко І.Ю., к.т.н., доц.

Секція: Сучасні проблеми механіки

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

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

1. Круглій М.М. Аналітична кінематика кривошипно-повзунного механізму. Науковий керівник – Черниш О.М., к.т.н., доц.
2. Булан С.В. Вплив додавання металічних наночасток до мастильних матеріалів на основні показники процесу тертя. Науковий керівник – Пилипенко А.П., к.т.н., доц.
3. Шманенко В.В. Сучасні способи підвищення атомної довговічності алюмінієвих сплавів. Науковий керівник – Чаусов М.Г., д.т.н, проф.
4. Друзь О.О. Моделювання векторів сил програмними засобами. Науковий керівник – Черниш О.М., к.т.н., доц.
5. Андрієвська М.А. Аналітичне вивчення явища ударів при взаємодії вібраційного викопуючого робочого орна та тіла коренеплоду цукрового буряку, що знаходиться у ґрунті. Науковий керівник – Головач І.В., д.т.н, проф.
6. Дубровіна О.О. Складання диференціальних рівнянь руху тіла коренеплоду цукрового буряку при вібраційному його викопуванні. Науковий керівник – Булгаков В.М., д.т.н, проф.
7. Момотюк Д.С. Складання рівнянь руху матеріальної точки по лопаті ротаційного картоплекопача. Науковий керівник – Ружи́ло З.В., к.т.н., доц.
8. Момотюк Д.С. Про дослідження руху крові у вигляді пульсуючих хвиль. Науковий керівник – Куценко А.Г., к.ф.-м.н., доц.
9. Ювченко І.В. Визначення кінематичних параметрів механізму стругального верстата. Наукові керівники – Березовий М.Г., к.т.н., доц.
10. Сулій Д.М. Підготовка трактора до весняно-польових робіт. Науковий керівник – Яременко В.В., к.т.н., доц.
11. Чжу Юаньхуан. Параметри переміщення в балках. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
12. Борейко С.Р. Геометричні характеристики плоских перерізів. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
13. Лозко Д. Розвиток творчого сприймання. Науковий керівник – Березова Л.В., к.психол.н., доц.
14. Бунчиков В. Психологічні проблеми творчості. Науковий керівник – Березова Л.В., к.психол.н., доц.

15. Лозовський Б. Особливості творчого мислення. Науковий керівник – Березова Л.В., к.психол.н., доц.
16. Кушенко О.С. Особливості методів розрахунків елементів конструкцій за руйнівними навантаженнями і за граничним станом. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
17. Люльчик А.В. Напруження і деформації стержнів. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
18. Маслига І.О. Розрахунки елементів конструкцій на зсув. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
19. Мудренко Т.В. Розрахунки елементів конструкцій на кручення. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
20. Прокопчук Н.Д. Побудова епюр внутрішніх зусиль для балки. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
21. Слісаренко Д.В. Деформація згин. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.
22. Сугоняка О.В. Рациональні форми перерізів при розрахунках на міцність. Науковий керівник – Бондар М.М., к.пед.н., доц.

Секція: Сучасні технології виробництва матеріалів і конструкцій

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

Секретар: Похиленко Г.М., асист.

1. Оксінчук Б.М. Вплив легуючих елементів на властивості білих чавунів. Науковий керівник – Похиленко Г.М., ст. викл.
2. Попович К.А., Наливайко Л.Ю. Вплив температурних деформацій токарного різця на точність обробки при точінні. Науковий керівник – Похиленко Г.М., ст. викл.
3. Форостянко П.А. Оптимізація геометричних параметрів профілю кулачка головного руху шпоно-просічного верстату. Науковий керівник – Семеновський О.Є., к.т.н., доц.
4. Сіміоненко С. Аналіз механізмів подач деревообробних верстатів. Науковий керівник – Семеновський О.Є., к.т.н., доц.
5. Круглій М.М. Blast furnace (waste) gas (Доменний (колошниковий) газ). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
6. Бутков М.О. Electron-beam remelting (Електронно-променевий переплав). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
7. Ільїн І.Г. Coke oven gas (Коксовий газ). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
8. Перцов Я.В. Agglomeration (Агломерація). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
9. Долгий Д.А. Melt blowing by inert gas (Продування розплаву інертним газом). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
10. Куць О.А. Advantages and disadvantages of direct iron reduction in comparison with the blast furnace process (Переваги та недоліки прямого відновлення заліза перед доменним процесом). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
11. Лук'яненко А.А. The main indicators of the open-hearth furnaces (Основні показники роботи мартенівських печей). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
12. Паламарчук В.О. Composite powder materials. (Композиційні порошкові матеріали). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
13. Свізінський І.А. Instrumental powder materials (Інструментальні порошкові матеріали). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
14. Дейнеко Д.Ю. Hammer forging (Вільне кування). Науковий керівник –

Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.

15. Друзь О.О. Longitudinal rolling (Поздовжнє прокатування). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
16. Ільїн І.Г. Castings for automotive industry. (Виливки для автомобілебудування). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
17. Круглій М.М. Conditions of iron welding. (Умови зварювання заліза). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
18. Бутков М.О. Castings for agricultural machinery (Виливки для сільськогосподарського машинобудування). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
19. Перцов Я.В. Casting production by the vacuum suction (Виготовлення виливків шляхом вакуумним всмоктування). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
20. Долгий Д.А. Factors' influence on alloy plasticity. (Вплив факторів на пластичність сплавів). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
21. Рибак А.Р. Arc welding with non-consumable carbon electrode (Дугове зварювання неплавким вугільним електродом). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
22. Огієнко Д.А. Mechanical welding (Механічне зварювання). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
23. Паламарчук В.О. Transverse screw rolling (Гвинтове прокатування). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
24. Закревський Б.В. Transverse rolling (Поперечне прокатування). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
25. Каленіченко Б.В. Die forging (Об'ємне штампування). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
26. Ніколаєнко М.В. Arc welding with consumable metal electrodes with using of a three-phase arc (Дугове зварювання плавкими металевими електродами з використанням трифазної дуги). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
27. Лук'яненко А.А. Electrodes for arc welding (Електроди для дугового зварювання). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
28. Куць О.А. Casting production by the liquid forging (Виготовлення виливків шляхом рідкого штампування). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
29. Свізінський І.А. Castings for tractor industry (Виливки для тракторобудування). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.

проф.

30. Мануїлов Д.В. Gypsum products (Гіпсові вироби). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
31. Бойко О.С. Natural stone materials (Природні кам'яні матеріали). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
32. Галаєв А.О. Construction mixes (Будівельні суміші). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
33. Ассіфі І. А.К. Technological properties of materials (Caking) (Технологічні властивості матеріалів (злежуваність)). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
34. Булатецький А.В. Refractory materials (Вогнетривкі матеріали). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
35. Дуганов А.О. Гума. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
36. Коцупал Є.О. Клеєві матеріали (Клейові та зварювальні з'єднання). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
37. Момотюк Д.С. Bituminous products (Бітумні вироби). Науковий керівник – Афтанділянц Є. Г., д.т.н., проф.
38. Подолянко Д.С. Електроізоляційні матеріали. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
39. Ганєєва А.Р. Полімери. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
40. Андрієвська М.А. Technological properties of materials (Segregability) (Технологічні властивості матеріалів (розшаровуваність)). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
41. Слісаренко Д.В. Ксилоліт. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
42. Люльчик А.В. Орієнтовані стружкові плити (OSB). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
43. Маслига І.О. Застосування кольорових металів і сплавів у будівництві. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
44. Мудренко Т.В. Арболіт. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
45. Борейко С.Р. SIP панелі (сендвіч-панелі). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
46. Кушенко О.С. LVL (ЛВЛ)-брус (Laminated Veneer Lumber – листовий шаруватий пиломатеріал). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
47. Сугоняка О.В. MDF-панелі (middle density fibreboard – середнє щільне волокнисте покриття). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н.,

- проф.
48. Прокопчук Н.Д. Фіброліт. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
 49. Чжу Юаньхуань. Застосування чавунів у будівництві. Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
 50. Адамчук Д.Ю. Temper brittleness of steel (Відпускна крихкість сталі). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
 51. Бондар Д.В. Polymeric materials (Полімерні матеріали). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
 52. Михайлишин Д.О. Paints (Фарби). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
 53. Йолдич О.О. Chemical heat treatment (Cyanidation) (Хіміко-термічна обробка (Ціанування)). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
 54. Осадчий Є.О. Surface strengthening by plastic deformation (Зміцнення поверхні пластичним деформуванням). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
 55. Обелець І.В. Electrical insulation materials (Електроізоляційні матеріали). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.
 56. Киця В.О. Chemical heat treatment (Carbonitriding) (Хіміко-термічна обробка (Нітроцементация)). Науковий керівник – Афтанділянц Є.Г., д.т.н., проф.

Секція: Конструювання машин та обладнання

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

Секретар: Ляшко А.П., к.т.н.

1. Зарівний О.Ю. Експериментальні дослідження динаміки регулювання малоприводної системи „рухомий маятник”. Науковий керівник – Ромасевич Ю.О., д.т.н., проф.
2. Пундик К.Р. Розробка конструкції лабораторної моделі робота. Науковий керівник – Ромасевич Ю.О., д.т.н., проф.
3. Ткаченко П.В. Синтез керування маятником Фурути. Науковий керівник – Ромасевич Ю.О., д.т.н., проф.
4. Гриценко М.В. Розрахунок на міцність та жорсткість конструкції консолі крила літака за умови зменшення її ваги. Науковий керівник – Ромасевич Ю.О., д.т.н., проф.
5. Дяченко О.О., Стрілець Д.М. Обґрунтування параметрів лабораторної установки для дослідження процесу сепарації картоплі. Науковий керівник – Рибалко В.М., к.т.н., доц.
6. Костенко І.Р. Аналіз конструкцій пристроїв для лущення волоських горіхів. Науковий керівник – Рибалко В.М., к.т.н., доц.
7. Носаченко М.С. Датчики автоматичного вирівнювання стола 3d принтера. Наукові керівники – Шаленко В.О., доц., к.т.н., Маслюк А.А., асп.
8. Носаченко М.С. Оцінка ефективності землерийних машин. Наукові керівники – Шаленко В.О., доц., к.т.н., Корнійчук Б.В., доц., к.т.н.
9. Носаченко М.С. Шкідливі фактори при зварюванні поліпропіленових труб. Наукові керівники – Шаленко В.О., доц., к.т.н., Маслюк А.А., асп.

Секція: Основні напрямки проектування об'єктів екоархітектури

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

Секретар: Бакуліна В.М., асист.

1. Обелець О.В. Ефективне кріплення сендвіч-панелей до елементів каркасу. Науковий керівник – Фесенко О.А., к.т.н., ст. викл.
2. Щербина І.Ю. Особливості застосування композитної арматури у будівництві. Науковий керівник – Фесенко О.А., к.т.н., ст. викл.
3. Lavranyovych M. THE PART OF VDC SPECIALISTS IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY. Bakulina V., senior lecturer.
4. Лавринович М.В. Використання системи “Конструктор перерізів” для моделювання складних перерізів елементів розрахункових схем будівель та споруд в ПК “ЛІРА САПР”. Науковий керівник – Дмитренко Є.А., к.т.н., ст. викл.
5. Кірпикіна А.В. Особливості використання CAD та BIM-технологій при проектуванні будівельних об'єктів. Науковий керівник – Дмитренко Є.А., к.т.н., ст. викл.
6. Рисак Б.С. Порівняльний розрахунок ребристої залізобетонної плити покриття за граничними станами другої групи. Науковий керівник – Яковенко І.А., д.т.н., доц.
7. Зеленський М.В. Недоліки та переваги прийнятих об'ємно-планувальних рішень при проектуванні будівлі технічної діагностики та ремонту сільськогосподарської техніки. Науковий керівник – Яковенко І.А., д.т.н., доц.
8. Крюков В.Л. Об'ємно-планувальні рішення при проектуванні промислової будівлі цеху фасування крупи у м. Полтава. Науковий керівник – Яковенко І.А., д.т.н., доц.
9. Зозуля О.О. Порівняльний розрахунок та конструювання позацентрово стиснутої залізобетонної колони за граничними станами першої групи. Науковий керівник – Яковенко І.А., д.т.н., доц.
10. Федчук О.О. Порівняльний розрахунок та конструювання залізобетонного фундаменту під колону середнього ряду на зріз та продавлювання. Науковий керівник – Яковенко І.А., д.т.н., доц.
11. Олексенко О.О. Дослідження плит перекриття на продавлювання при наявності отворів. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.

12. Стельмах М.О. Дослідження стійкості ґрунтів в основі фундаментів будівель при щільній забудові. Науковий керівник – Бакулін Є.А., к.т.н., доц.
13. Сніжкова Д.М. Зміни напружено-деформованого стану будівлі при підвищенні сейсмічності ділянки на 1 бал. Науковий керівник – Бакулін Є.А., к.т.н., доц.
14. Савко Д.О. Технологія виготовлення гіпсокартонних листів. Науковий керівник – Ярмоленко М.Г., к.т.н., проф.
15. Байдак У.В. Особливості об'ємно-просторових рішень малоповерхового монолітного домобудівництва. Науковий керівник – Бакулін Є.А., к.т.н., доц.
16. Токарєв Г.С. Планування промислової зони в містах. Науковий керівник – Бакулін Є.А., к.т.н., доц.
17. Токарєв Г.С. Сучасне та комфортне житло м. Києва. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.
18. Мельничук І. Виготовлення керамічної плитки: оптимізація реологічних характеристик шлікерів. Науковий керівник – Бойко А.В д.т.н., проф.
19. Пилипенко М. Особливості проектування споруд транспорту. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.
20. Гула В.В. Види добавок бетону та галузь використання. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.
21. Блащук Р.І. Експлуатаційні покрівлі – майбутнє довкілля. Науковий керівник – Бакуліна В.М., ст. викл.

ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ

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

(1-2 квітня 2021 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 23.03.2021. Формат 60х84 1/16.

Ум. друк. арк. 1,44.

© НУБіП України, 2021