Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002000

Державний реєстраційний номер: 0122U200394

Відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2024

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та впровадження технологічних процесів виготовлення, відновлення та зміцнення деталей машин з метою підвищення експлуатаційної стійкості, надійності та довговічності технічних об'єктів

Початок етапу: 03-2022

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний біотехнологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 44234755

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Алчевських, буд. 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Телефон: 380577003888

E-mail: info@btu.kharkov.ua

WWW: http://btu.kharkov.ua/

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний біотехнологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 44234755

Адреса: вул. Алчевських, буд. 44, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380577003888

E-mail: info@btu.kharkov.ua

WWW: http://btu.kharkov.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка та впровадження технологічних процесів виготовлення, відновлення та зміцнення деталей машин з метою підвищення експлуатаційної стійкості, надійності та довговічності технічних об'єктів

Назва роботи (англ)

Development andimplementation of technological processes for theman u facture, restorationan dstreng thenin go fmachine partsinor dertoin crease theoperational stability, reliabilit yan ddurability of technical facilities

Реферат (укр)

Робота складається з трьох розділів за напрямами наукової діяльності кафедри сервісної інженерії та технології матеріалі в машинобудуванні: 1. Підвищення надійності та довговічності технічних об'єктів за рахунок вдосконалення інфраструктури технічного сервісу, дослідження факторів впливу на потребу в запасних частинах 2. Підвищення надійності та довговічності технічних об'єктів за рахунок дослідження, розрахунку і моделювання технологічних процесів виготовлення та відновлення виробів 3. Підвищення експлуатаційної стійкості деталей машинобудування Об’єкт дослідження – процеси виготовлення, відновлення та зміцнення деталей машин; підвищення якості та споживчих властивостей матеріалів; підвищення зносостійкості відновлених, зміцнених поверхонь; зменшення витрат матеріальних ресурсів. Мета роботи – підвищення надійності та довговічності технічних об'єктів за рахунок удосконалення інфраструктури технічного сервісу, технологічних процесів виготовлення, відновлення, зміцнення деталей машин із отриманням результатів теоретичних та експериментальних досліджень, щодо підвищення якості та споживчих властивостей матеріалів; зменшення витрат матеріальних ресурсів. Методи дослідження – під час проведення досліджень широко використовували сучасні методи аналізу структури, механічних та експлуатаційних властивостей матеріалів та покриттів. Для цього застосовували методи та методики теоретичного та експериментального аналізу структури та мікроструктури, оцінку механічних, фізичних та хімічних властивостей, вплив термічної обробки.

Реферат (англ)

The work consists of three sections according to the areas of scientific activity of the department of service engineering and material technology in mechanical engineering: 1. Increasing the reliability and durability of technical objects due to the improvement of the technical service infrastructure, research of factors affecting the need for spare parts 2. Increasing the reliability and durability of technical objects due to research, calculation and modeling of technological processes of manufacturing and restoration of products 3. Increasing the operational stability of mechanical engineering parts The object of research is the processes of manufacturing, restoration and strengthening of machine parts; improving the quality and consumer properties of materials; increasing the wear resistance of restored, strengthened surfaces; reduction of costs of material resources. The purpose of the work is to increase the reliability and durability of technical objects due to the improvement of the technical service infrastructure, technological processes of manufacturing, restoration, strengthening of machine parts with the results of theoretical and experimental research on improving the quality and consumer properties of materials; reduction of costs of material resources. Research methods - during the research, modern methods of analyzing the structure, mechanical and operational properties of materials and coatings were widely used. For this, the methods and techniques of theoretical and experimental analysis of the structure and microstructure, assessment of mechanical, physical and chemical properties, and the effect of heat treatment were used.

Індекс УДК: 621.74, 620.1, 621.002.3.001.37, 621.002.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.13.99, 55.09.43, 55.09.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи вдосконалення інфраструктури технічного сервісу

Назва продукції (англ): Methods of improving the technical service infrastructure

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 33.12 Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення

Опис продукції (укр): 1. Методи вдосконалення інфраструктури технічного сервісу, включають: обґрунтування інфраструктури технічного сервісу та дослідження факторів впливу на потребу в запасних частинах; оцінку номенклатури деталей машин, що визначають ресурс; вивчення параметрів деталей машин та розробка рекомендацій для їх відновлення

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 03.202212.2023

Виробник продукції: ДБТУ

Споживачі продукції: підприємства промисловості, ремонтні підприємства, сільське господарство

Перспективні ринки: галузеве машинобудування, сільськогосподарське виробництво

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 2

Назва продукції (укр): теоретичні моделі технологічних процесів

Назва продукції (англ): theoretical models of technological processes

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 33.12 Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення

Опис продукції (укр): Теоретичні моделі технологічних процесів виготовлення і відновлення виробів дозволяють дослідити причини і характер деградації конструктивних і функціональних матеріалів під час виготовлення і експлуатації, а також прогнозувати їх вплив на властивості та експлуатаційну стійкість

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 03.202212.2023

Виробник продукції: ДБТУ

Споживачі продукції: підприємства промисловості, ремонтні підприємства, сільське господарство

Перспективні ринки: галузеве машинобудування, сільськогосподарське виробництво

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 3

Назва продукції (укр): технології виготовлення, відновлення та підвищення експлуатаційної стійкості виробів

Назва продукції (англ): technologies of manufacturing, restoration and improvement of operational stability of products

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: 33.12 Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення

Опис продукції (укр): 3. Отримані нові технології забезпечують підвищення надійності та довговічності технічних об'єктів (універсальних клітей профілезгинального стану, двигунів внутрішнього згоряння тощо), експлуатаційну стійкість деталей через відновлення їх робочого шару наплавленням з модифікуванням вторинною сировиною, нанесення покриттів газополуменевим напилюванням з використанням механічної та електроіскрової обробки

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 03.202212.2023

Виробник продукції: ДБТУ

Споживачі продукції: підприємства промисловості, ремонтні підприємства, сільське господарство

Перспективні ринки: галузеве машинобудування, сільськогосподарське виробництво

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Розрахункові дослідження технологічних похибок деталей варіаторів зернозбиральних комбайнів та їх вплив на довговічність / Лисенко С.В. / Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв» ДБТУ, 24 – 25 листопада, Харків – 2022, с.192-194.

2. Підвищення надійності та довговічності сучасних клинопасових варіато-рів комбайнів / Лисенко С.В. Брик І.І. / Матеріали міжнародного форуму молоді. «Молодь і сільськогосподарська техніка в XXI столітті» Збірник тезисів XVIII-го міжнародного форуму молоді. ХНТУСГ. 2022. 31.03.22-01.04.22. с. Харків 2022.

3. Проектування сучасних клинопасових варіаторів зернозбиральних комбайнів / Лисенко С.В. Брик І.І. Сметана А.Ю./. Матеріали І Всеукраїнської інтернет - конференції «Сервісна інженерія та нові матеріали в машинобудуванні», ДБТУ, 10-11 лютого 2022, с.57-58, Харків.

4. Розрахунок навантажень та забезпечення довговічності клинопасових варіаторів молотильного барабана / Лисенко С.В. / Всеукраїнської науково-практичної конференції «Технічний прогрес в АПВ» 9–10 травня 2023 року Харків, с.26.

5. Підвищення надійності клинопасових варіаторів зернозбиральних комбайнів / Лисенко С.В. / Матеріали V Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція «Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування» ПДАУ, 21-22 лютого, 2023 Полтава, с. 93-96.

6. Підвищення зносостійкості дискових робочих органів лазерним термозміцненням / О. Д. МАРТИНЕНКО, А. К. АВТУХОВ; С. В. ЛИСЕНКО; М. Л. ТИМОШЕНКО, Р. В. НОВІКОВ. / ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ X Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 116-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віцепрезидента УАСГН КРАМАРОВА Володимира Савовича (1906-1987) «КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ» с.24, 23-24 лютого 2023 року м. Київ.

7. O.Yu. Klochko, M. Bilinska, O.S. Voronov. Influence of hardness on variability of structural state parameters in high-alloyed cast iron. Science and technology today (Technology series) Issue № 8(8) 2022, 89-99. https://doi.org/10.52058/2786-6025-2022-8(8)-89-99

8. Клочко О.Ю., Воронов О.С. Новий підхід до оцінки структуроутворення високовуглецевих сплавів та його вплив на експлуатаційні властивості, Тези Міжнародної науково-технічної конференції “Матеріалознавство та технології”, Харків, ХНАДУ, 22-23 вересня 2022 р., С.6-7.

9. Клочко О.Ю., Галкін М.Г., Рубець Є.І. Дослідження залежності властивостей легованих білих чавунів від хімічного складу. Матеріали міжнародної науково-технічної конференціії «Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні» (м. Одеса, НУ «Одеська політехніка», 24-25 листопада 2022р.), Одеса: НУОП, 2022, С.66-68.

10. Клочко О.Ю., Рубець Є.І., Галкін М.Г. Оцінювання напружено-деформованого стану при кристалізації масивних

чавунних виливків. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв» (м. Харків, ДБТУ, 24-25 листопада 2022 р), Харків: ДБТУ, 2022, С. 337-338.

11. Клочко О.Ю., Новицький А.О., Куценко В.Ю. Метод дослідження якості металовиробів, заснований на вимірі коерцитивної сили. Матеріали міжнародної науково-технічної конференціїі «Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні» (м. Одеса, НУ «Одеська політехніка», 24-25 листопада 2022р.), Одеса: НУОП, 2022, С.68-70

12. Клочко О.Ю., Воронов О.С., Новицький А.О., Куценко В.Ю. Вплив хімічного складу на структуру та властивості високохромистого сплаву. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв» (м. Харків, ДБТУ, 24-25 листопада 2022 р), Харків: ДБТУ, 2022, С. 337-338.

13. Воронов О.С. Застосування та умови експлуатації виробів з високохромистих чавунів. Матеріали міжнародної науково-технічної конференціїі «Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні» (м. Одеса, НУ «Одеська політехніка», 24-25 листопада 2022р.), Одеса: НУОП, 2022, С.31-32

14. S.P. Romaniuk, M.S. Bilinska, A.V. Taran, O.Yu. Klochko, K. Nowakowska-Langier, A.K. Marchenko, E.S. Deryabkina, G.P. Nikolaychuk. Non-Destructive Control of PVD Coating Surface Defects. Problems of Atomic Science and Technology. 2022. №6(142). Series: Plasma Physics (27), p. 139-142. https://doi.org/10.46813/2022-142-139

15. Skoblo, T., Klochko, O., Trishevskij, O., Belkin, E., Deryabkina, E. (2023). Modeling of Degradation Processes of Cast Iron Carbide Phase of Mill Rolls at Operation. In: Advances in Mechanical and Power Engineering. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham., p. 771–778. https://doi.org/10.1007/978-3-031-18487-1_13

16. Klochko O. Y., Voronov O. S. STUDY OF STRUCTURE FORMATION OF HIGH CHROMIUM ALLOYS WITH COMPUTER ANALYSIS //Publishing House “Baltija Publishing”. – 2023. https://doi.org/10.30525/978-9934-26-277-7-104

17. Клочко О.Ю., Воронов О.С. Вплив вольфраму на структуру і властивості високохромистого комплекснолегованого чавуна. Матеріали XIX міжнародного форуму молоді "Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті", ДБТУ, Харків, 06-07. 04. 2023, С.94

18. Trishevskiy O., Kaliuzhnyi O., Avtukhov .A., Yurchenko O., Ashkelianets A., Ruzmetov A. Analysis of the influence of the main technological parameters of forming periodic corrugations in rolls on the accuracy of their periods // International journal of mechatronics and applied mechanics. – Issue 14. 2023.– С.149 – 155 (Scopus, Румунія, стаття англійською мовою)

19. Тришевський О.І, Москвіна В.О., Брик І.І. Особливості силового розрахунку клітей профілезгинального стану // Science and innovation of modern world: Proceedings of VI International scientific and practical conference. – London, United Kingdom: Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua”,Cognum Publishing House, 2023.– P.299-310.

20. Слівкін Є.В., Тришевський О.І. Експериментальні дослідження впливу рівня завдання полоси у профілезгинальні агрегати на деформування, стан і якість профілей з періодично повторювальними повздовжніми гофрами жорсткості. // Збірник наукових праць міжнародної молодіжної науково-технічної конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» (Україна, Краматорськ-Тернопіль 12-14 квітня 2023 р. Стр.248-255.)

21. Trishevskiy O., Bryk I. Consideration of the peculiarities of the production technology of bent profiles with double thickness elements // X International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2023. – P.145-153.

22. Тришевський О.І., Брик І.І. Особливості технології виробництва гнутих профілів з елементами подвійної товщини. // Збірник наукових праць міжнародної науково-практичної конференції «Молодь і технічний прогрес в АПВ» (Україна, Харків 23–24 листопада 2023 с.468 - 472)

23. Тришевський О.І., Рожковий А.С. Методи відновлення і зміцнення деталей плунжерних пар. // Збірник наукових праць міжнародної науково-практичної конференції «Молодь і технічний прогрес в АПВ» (Україна, Харків 23–24 листопада 2023 с.474 - 475)

24. Тришевський О.І., Гребенніков О. Відновлення складнопрофільних шліцьових і зубчастих поверхонь із нанесенням металу, що компенсує знос. // Збірник наукових праць міжнародної науково-практичної конференції «Молодь і технічний прогрес в АПВ» (Україна, Харків 23–24 листопада 2023 с.481 - 482)

25. Тришевський О.І., Довгаль Т.І. Відновлення циліндрів електроалмазним хонінгуванням. // Збірник наукових праць міжнародної науково-практичної конференції «Молодь і технічний прогрес в АПВ» (Україна, Харків 23–24 листопада 2023

с.483)

26. Тришевський О.І.,Кононенко Ю.С., Кононенко Я.С. Технологія проектування інструменту для виготовлення гофрованих профілів способом осадки хвилястої заготовки.// Збірник наукових праць міжнародної науково-технічної конференції «Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні» (Україна, Одеса, 6-7 грудня 2023 р.)

27. Підвищення властивостей та експлуатаційної стійкості зміцнення та відновлення деталів модифікуванням із нано та дисперсними діямантами / І.М. Рибалко, С.П. Романюк, Л.В. Омельченко, О.В. Марков / Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii. 2023, т. 21, No 2. С. 363–378.

28. Модифікування реноваційних покриттів для підвищення зносостійкості культиваторних лап / І.М. Рибалко, О.В. Тіхонов, А.В. Захаров, О.О. Гончаренко// Вісник Херсонського національного технічного університету. – 2022. – № 4(83). – С. 37-42.

29. Дослідження зношуючої здатності ґрунтів та її вплив на довговічність робочих органів ґрунтообробних машин / А.В. Захаров, І.М. Рибалко, О.В. Тіхонов, О.В. Сайчук // Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання – Мелітополь: ТДАТУ, 2023. – Вип. 13, том 1. – С. 106-117.

30. Використання глини в якості модифікатора при наплавленні сірого чавуну / О.В. Тіхонов, І.М. Рибалко, Н.В. Каплієнко // IX Міжнародної науково-технічної онлайн конференції «Крамаровські читання» з нагоди 115-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віцепрезидента УАСГН КРАМАРОВА Володимира Савовича (1906 - 1987) та 90-річчя кафедри надійності техніки НУБіП України – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2022. – С. 329-331.

31. Рибалко І.М. Наплавлення покриттів із застосуванням модифікуючої домішки - детонаційної шихти. / І.М. Рибалко, О.В. Тіхонов, А.В. Захаров // І науково-практична конференція «Транспорт: наука та практика», 27 травня 2022 р. – С. 48-51.

32. Захаров А. Підвищення ресурсу деталей робочих органів сільськогосподарської техніки при абразивному зношуванні. / А. Захаров, І. Рибалко // Інноваційні технології розвитку машинобудування та ефективного функціонування транспортних систем: матеріали ІІІ Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції 19-20 жовтня 2022р. – Рівне: НУВГП, 2022. – С 37-38.

33. Рибалко І.М. Аналіз способів виготовлення та зміцнення культиваторних лап. / І.М. Рибалко, О.В. Тіхонов, В.С. Гобиш // The 7th International scientific and practical conference “Innovative areas of solving problems of science and practice” (November 08 – 11, 2022) Oslo, Norway. International Science Group. 2022. – С. 664-673.

34. Рибалко І.М. Модифікування відновленого шару зношених деталей при наплавленні. / І.М. Рибалко, О.В. Марков. // Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій. Праці Міжнародної науково-технічної конференції, (Тернопіль, 10-11 листопада 2022 р.) – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. – С. 166-167.

35. Рибалко І.М. Підвищення зносостійкості деталей введенням модифікаторів глин українських родовищ в наплавлення / І.М. Рибалко, О.В. Тіхонов, В.С. Гобиш // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв» 24-25 листопада 2022 року м. Харків. С. 355-357.

36. Рибалко І.М. Порівняльна характеристика виробництва та можливі методи відновлення вітчизняних й закордонних культиваторних стрілчастих лап І.М. Рибалко, А.В. Захаров, О.В. Сайчук // Міжнародна конференція «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід» 29-30 листопада 2022 р.: Матеріали. Електронне видання. – Дніпро, Журфонд, 2022. – С.214-218.

37. Рибалко І.М. Особливості експлуатаційного зношування робочих органів грунтообробних машин і знарядь / І.М. Рибалко, А.В. Захаров, О.В. Сайчук // The 12th International scientific and practical conference “Current challenges, trends and transformations” (December 13 - 16, 2022) – Boston, USA. International Science Group. 2022. – С. 34-37.

38. Рибалко І.М. Застосування глини в ремонтному виробництві / І.М. Рибалко, О.В. Тіхонов, А.В. Захаров // Scientific research in the modern world. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. Perfect Publishing. – Toronto, Canada. 2023. – Pp. 237-247.

39. Захаров А.В. Отримання та застосування модифікуючої шихти з алмазною фракцією для підвищення експлуатаційної

стійкості виробів / А.В. Захаров, І.М. Рибалко // Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування: матеріали V Всеукраїнської інтернет-конференції, 21-22 лютого 2023 р. – Полтава: ПДАУ, 2023. С. 69-71.

40. Рибалко І.М. Застосування нанотехнологій в машинобудуванні / В.С. Лукаш, І.М. Рибалко // XIX-й Міжнародний форум молоді «МОЛОДЬ І ІНДУСТРІЯ 4.0 В XXI СТОЛІТТІ». Збірка матеріалів форуму. – Харків: ДБТУ, 2023. – С. 128.

41. Захаров А.В. Аналіз детонаційної шихти з алмазною фракцією для модифікування покриттів наплавленням / А.В. Захаров, І.М. Рибалко // Матеріали Міжнародної мультидисциплінарної науково-практичної інтернет-конференції молодих дослідників, здобувачів вищої освіти та науковців «Сучасна наука: інновації та перспективи» 6-7 квітня 2023 р., м. Київ. – С. 304-307.

42. Рибалко І. Застосування наноалмазів для підвищення якості відновленого шару наплавленням / І. Рибалко, О. Тіхонов, М. Полунін // Інноваційні технології розвитку машинобудування та ефективного функціонування транспортних систем. Матеріали четвертої всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції. НУВГП, Рівне, 26-27 квітня 2023 р. – С. 55-57.

43. Рибалко І.М. Дослідження характеру зношування культиваторних лап / І.М. Рибалко, О.В. Тіхонов, А.В. Захаров // Технічний прогрес в АПВ: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 9-10 травня 2023 року / Державний біотехнологічний університет. – Харків, 2023. – С. 270-272.

44. Рибалко І.М. Дослідження особливостей експлуатаційного зношування робочих органів ґрунтообробних машин / І.М. Рибалко, А.В. Захаров // III Міжнародна науково-технічна конференція “Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2023” 01 – 03 червня 2023 р. – Вінниця, 2023. – С. 102-104.

45. Калюжний О.Б., Марченко М.М. Політетрафторетилен - застосування і тенденції розвитку // Молодь і технічний прогрес в АПВ: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. – Харків, Україна: Державний біотехнологічний університет, 2023. – с.494-497. (Україна)

46. Калюжний О.Б., Колеснік С. С., Сухін І. С. Класифікація пористих матеріалів за їх проникністю, визначеною за допомогою комп'ютерного моделювання // Молодь і технічний прогрес в АПВ: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. – Харків, Україна: Державний біотехнологічний університет, 2023. – с.500-505. (Україна)

47. O. Kaliuzhnyi, V. Platkov. Porous poly(tetrafluoroethylene) for fuel-water emulsion separation // Теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій: матеріали XXIV Міжнародного науково-практичного форуму. – Львів, Україна: ЛНУП, 2023. – с.435-428. (Україна)

48. Калюжний О. Б., Захаров А. Розподіл пор пористого полімерного матеріалу за розмірами на основі аналізу дисперсного складу пороутворювача у програмі imagej в // Приладобудування: стан і перспективи: XXII Міжнародна науково-технічна конференція. – Київ, Україна: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – с.349_350. (Україна)

49. Калюжний О.Б., Платков В.Я. Теплопровідність пористих матеріалів на основі фторопласту-4 // Крамаровські читання: збірник тез доповідей х Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 116-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віцепрезидента Уасгн Крамарова Володимира Савовича (1906-1987). – Київ, Україна: Націона́льний університе́т біоресу́рсів і природокористува́ння України, 2023. – с.412-414. (Україна)

50. Калюжний О.Б., Дворічанський В. Ю., Сухін І. С. Вплив тиску компактування на структурні характеристики пкм // Молодь і індустрія 4.0 в ххі столітті: XIX-й Міжнародний форум молоді. – Харків, Україна: ДБТУ, 2023. – с.99. (Україна)

51. Калюжний О.Б., Рачковський А.С., Гвоздік Р.Г. Наповнювачі та їх вплив на фізико-механічні властивості політетрафторетилену // Молодь і індустрія 4.0 в ххі столітті: XIX-й Міжнародний форум молоді. – Харків, Україна: ДБТУ, 2023. – с.106. (Україна)

52. Калюжний О.Б., Платков В.Я. Коефіцієнт лінійного теплового розширення високопористого фторопласту-4 // Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування: матеріали V Всеукр. наук.-практ. Інтернетконференції . – Полтава, Україна: ПДАУ, 2023. – с.78-81. (Україна)

53. Калюжний О.Б. Рачковський А.С. Гвоздік Р.Г. Вплив товщини пористого фторопласта-4 на його структурні характеристики // Технічний прогрес в АПВ: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції. – Харків, Україна: Державний біотехнологічний університет, 2023. – с.268-269. (Україна)

54. Дерябкіна Є.С. Дослідження роботи і підвищення несучої здатності монорельсо-вого шляху при змінному навантаженні / Є.С., Дерябкіна, М.К. Резніченко, О.М.Резніченко //«Наука і техніка сьогодні» (Серія «Техніка»). Вип. № 9(9), Київ.- 2022.- с. 72-82 DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6025-2022-9(9).

55. Дерябкіна Є. С., Потапенко С. І., Іванілов Є. К., Метод оцінки якості відновного покриття // Міжнародна науково-технічна конференція нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні. - Одеса, 2022. – С. 201-202.

56. Дерябкіна Є.С. Голкофрезерування як спосіб підготовки поверхні під нанесення покриттів / Дерябкіна Є.С., Нефьодов А.О. Матеріали XIX міжнародного форуму молоді "Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті", ДБТУ, Харків.,2023р.- С.133.

57. Дерябкіна Є.С. Аналіз експлуатаційної стійкості відновлених плунжерних пар паливної апаратури тракторних та комбайнових дизелів /Є.С.Дерябкіна, С.І. Потапенко // Міжнародна науково- практична конференція «Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв». ДБТУ, Харків, 2022.- С.328-330.

58. Дерябкіна Є.С. Аналіз впливу механічної обробки на залишкові напруження у газотермічних відновлюючих покриттях // Всеукраїнська науково-практична конференція «Технічний прогрес в АПВ» , ДБТУ, м. Харків, 2023р.- С.267-268.

59. Дослідження шорсткості поверхні деталей при нанесенні корозійностійких покриттів / Є.С.Дерябкіна, Н.О. Збіняков// Матеріали міжн. наук.-практ. конференції «Молодь і технічний прогрес в АПВ» ДБТУ, м. Харків, 2023р.- С.467-468.

60. Мартиненко О. Д. Відновлення валу ротора турбокомпресора методом електроіскрового нанесення покриттів. Збірник тез доповідей IX Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 115-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 24-25 лютого 2022 р., м. Київ. МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. Київ: Видавничий центр

61. Вплив кількості проходів електродінструментом при електроісровій обробці на якість нанесенного покриття / О.Д. Мартиненко, С.В. Лисенко, Є.Сіренко, О.Сіренко, / Збірник тез доповідей X Міжн. наук.-техн. конф. з нагоди 116-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987), «Крамаровські читання 23-24 лютого 2023 року м. Київ», К.: Видавничий центр НУБіП України, 2023 с.111-112.

62. Сіренко О. В., Сіренко Є. В., Тимошенко М. Л. Вплив кількості проходів електродом на глибину зони термічного впливу при електроіскровій обробці. Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті: матеріали XIX Міжнар. форуму молоді, 6-7 квіт. 2023 р.; наук. кер. канд.техн. наук, доцент Мартиненко О. Д., Харків: ДБТУ, 2023. С. 142

63. Сіренко О. В., Сіренко Є. В., Жорник Є. М. Використання лазерних технологій для зміцнення та відновлення гільз циліндрів. Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті: матеріали XIX Міжнар. форуму молоді, 6-7 квіт. 2023 р.; наук. кер. канд.техн. наук, доцент Мартиненко О. Д., Харків: ДБТУ, 2023. С. 143.

64. Автухов А. К., Рибалко І. М., Мартиненко О. Д., Тіхонов О. В., Лисенко С. В. Зміцнення та відновлення гільз циліндрів з використанням енергії лазера. Технічний прогрес в АПВ: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 9-10 травня 2023 р. Харків: ДБТУ, 2023. С. 277-279.

65. Непочатов С. В., Дегтярьов В. М., Мартиненко В. О. Вивчення впливу енергії імпульсу на формування шару нанесеного при електроіскровій обробці. Матеріали I Всеукраїнської інтернет-конференції "Сучасна інженерія та нові матеріали в машинобудуванні" 10-11 лютого 2022 року; наук. кер. Мартиненко О. Д. Харків: ДБТУ, 2022. С. 44-46.

66. Непочатов С. В., Долбіна Г. О., Мартиненко В. О. Відновлення роторів турбокомпресорів, переваги і недоліки методів. Матеріали I Всеукраїнської інтернет-конференції "Сучасна інженерія та нові матеріали в машинобудуванні" 10-11 лютого 2022 року; наук. кер. Мартиненко О. Д. Харків: ДБТУ, 2022. С. 40-44.

67. Непочатов С. В., Долбіна Г. О., Мартиненко В. О. Причини несправної роботи турбін. Матеріали I Всеукраїнської інтернет-конференції "Сучасна інженерія та нові матеріали в машинобудуванні" 10-11 лютого 2022 року; наук. кер. Мартиненко О. Д. Харків: ДБТУ, 2022. С. 37-40.

68. Мартиненко О. Д., Іллюшин В., Дегтярьов В. Підвищення надійності та зносостійкості робочих органів сільськогосподарської техніки лазерним термозміцненням. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції

«Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв»; Харків: ДБТУ, 2022. С. 330-332

69. Дегтярьов В. М., Долбіна Г. О., Непочатов С. В. Оцінка економічної ефективності відновлення валу ротора турбокомпресорів. Матеріали І Всеукраїнської інтернет-конференції "Сучасна інженерія та нові матеріали в машинобудуванні" 10-11 лютого 2022 року; наук. кер. Мартиненко О. Д. Харків: ДБТУ, 2022. С. 21-23.

70. Тимошенко М. Л., Новіков Р. В., Бурзак Д. Є. Зміцнення гільз циліндрів лазерною обробкою. Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті: матеріали XIX Міжнар. форуму молоді, 6-7 квіт. 2023 р.; наук. кер. канд.техн. наук, доцент Мартиненко О. Д., Харків: ДБТУ, 2023. С. 147

71. Тимошенко М. Л., Новіков Р. В. Методи відновлення гільз циліндрів ДВЗ. Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті: матеріали XIX Міжнар. форуму молоді, 6-7 квіт. 2023 р.; наук. кер. канд.техн. наук, доцент Мартиненко О. Д., Харків: ДБТУ, 2023. С. 149

72. Новіков Р. В., Тимошенко М. Л., Бурзак Д. Є. Дослідження зміни мікротвердості покриттів нанесених методом ЕІО. Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті: матеріали XIX Міжнар. форуму молоді, 6-7 квіт. 2023 р.; наук. кер. канд.техн. наук, доцент Мартиненко О. Д., Харків: ДБТУ, 2023. С. 135

73. Тимошенко М. Л., Бурзак Д. Є. Способи захисту обладнання від корозії. Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті: матеріали XIX Міжнар. форуму молоді, 6-7 квіт. 2023 р.; наук. кер. канд.техн. наук, доцент Мартиненко О. Д., Харків: ДБТУ, 2023. С. 148

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 137

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бантковський Вячеслав Анатолійович

Воронов Олександр Сергійович

Дерябкіна Євгенія Станіславівна (к. т. н., доц.)

Захаров Андрій Вадимович

Калюжний Олексій Борисович (к. т. н., доц.)

Ковалевський Євген Володимирович

Лисенко Сергій Володимирович

Мартиненко Олександр Дмитрович (к. т. н., доц.)

Науменко Олександр Артемович (к.т.н., професор)

Омельченко Леонід Віталійович (к. т. н.)

Рибалко Іван Миколайович (д. т. н., доц.)

Тіхонов Олександр Всеволодович (к. т. н., доц.)

Тришевський Олег Ігорович (д. т. н., професор)

Керівник організації:

Кудряшов Андрій Ігорович (к. т. н.)

Керівники роботи:

Автухов Анатолій Кузьмич (д. т. н., доц.)

Клочко Оксана Юріївна (д. т. н.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.