

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001075

Державний реєстраційний номер: 0118U003317

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Підвищення ефективності, продуктивності та надійності машин для розділення зернових матеріалів

Початок етапу: 02.2018

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003888

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний біотехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 44234755

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003888

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Підвищення ефективності, продуктивності та надійності машин для розділення зернових матеріалів

Назва роботи англійською:

Increasing of the efficiency, productivity and reliability of machines for the separation of grain materials.

Реферат українською:

Звіт про НДР: 80 с., 8 табл., 9 рис., 82 джерела. ЗЕРНО, СЕПАРАЦІЯ, ОЧИСТКА, ФРАКЦІОНУВАННЯ, КОЛИВАННЯ, ЗАВАНТАЖЕННЯ, ШВИДКІСТЬ РУХУ, ОСЦИЛЯТОР, НАДІЙНІСТЬ. Об'єкт досліджень – Об'єкт дослідження: процес сепарації зернових матеріалів, зв'язок процесу очищення з умовами завантаження та проходження зернового матеріалу по робочим органам зерноочисних машин, дослідження впливу коливань різного типу на рух зернових частинок. Предмет дослідження: Предмет дослідження обґрунтування параметрів процесу сепарації та впливу конструктивно-технологічних параметрів на процес сепарації. Мета роботи – Теоретичні дослідження та розробка методів і конструкцій для підвищення ефективності, продуктивності та надійності машин для розділення зернових матеріалів. Методи досліджень – Теоретичні дослідження виконані з застосуванням основних положень теоретичної механіки, теорії нелінійних коливань, математичної статистики, теорії суцільних та гетерогенних середовищ, континуальної гідродинамічної моделі. В роботі виведено залежності, що дають змогу встановити залежність процесу сепарації від завантаження, розподілу зон завантаження та недозавантаження і їх вплив на продуктивність та ефективність процесу сепарації. Встановлено залежність швидкості зернового потоку по товщині зернового шару і його вплив на продуктивність сепаратора. Отримано функціональні залежності між визначальними параметрами процесу вібропневмовідцентрового розділення зернового матеріалу за густиною насіння та конструкційно-кінематичними параметрами вібропневмовідцентрового сепаратора. Доведена ефективність застосування удосконаленої механіко-математичної моделі під час вибору раціональних параметрів роботи вібропневмовідцентрового сепаратора В роботі основна увага сконцентрована на аналізі вільних нелінійних коливань дисипативних механічних осциляторів. Для наближеного розрахунку екстремальних відхилень від положення рівноваги використано метод енергетичного балансу. Реалізовано диференціальну та алгебраїчну форму вка

Реферат англійською:

Research report: 80 pages, 8 tables, 9 figures, 82 sources. GRAIN, SEPARATION, CLEANING, FRACTIONATION, OSCILLATION, LOADING, VELOCITY OF MOTION, OSCILLATOR, RELIABILITY. Object of research – Object of research: the process of separation of grain materials, the connection of the cleaning process with the conditions of loading and passage of grain material through the working bodies of grain cleaning machines, the study of the influence of various types of oscillations on the movement of grain particles. Research subject: The research subject of the substantiation of the parameters of the separation process and the influence of structural and technological parameters on the separation process. The purpose of the work is theoretical research and development of methods and structures to increase the efficiency, productivity and reliability of machines for separating grain materials. Research methods – Theoretical studies were performed using the basic principles of theoretical mechanics, the theory of nonlinear oscillations, mathematical statistics, the theory of continuous and heterogeneous media, and the continuous hydrodynamic model. The work derives dependencies that make it possible to establish the dependence of the separation process on loading, the distribution of loading and underloading zones, and their impact on the productivity and efficiency of the separation process. The dependence of the grain flow rate on the thickness of the grain layer and its effect on the performance of the separator were established. Functional dependencies between the determining parameters of the process of vibropneumocentrifugal separation of grain material by seed density and structural and kinematic parameters of

the vibropneumocentrifugal separator were obtained. The effectiveness of the application of the improved mechanical-mathematical model during the selection of rational operating parameters of the vibropneumatic centrifugal separator is proven. In the work, the main a

Індекс УДК: 626.8.002.5, 631.362.3

Коди тематичних рубрик: 55.57.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сліпченко Максим Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методичні документи з підвищення ефективності та надійності машин для розділення зернових матеріалів

Назва НТП англійською: Methodical documents on increasing the efficiency and reliability of machines for separating grain materials

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: АПК Аграрнопромисловий комплекс

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено ряд статей, монографій та тез доповідей які дозволяють виробникам машин для очищення, сепарації та фракціонування зерна оптимізувати конструкцію для підвищення ефективності та продуктивності. Отримані теоретичні результати щодо подальшої оптимізації та вдосконалення конструкції. Отримано значення конструктивно-технологічних параметрів що забезпечують максимальну продуктивність чи якість процесів очищення, сепарації та фракціонування, а також їх оптимальне співвідношення при налаштуванні на обробку зернової маси з притаманними саме цій партії фізико-механічних характеристик.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення ефективності та продуктивності процесів очищення, сепарування та фракціонування зернової маси, забезпечення надійності роботи зерноочисних машин

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Виробники зерноочисної техніки, фермери та зернопереробні підприємства з експлуатації цієї техніки

Перспективні ринки: Виробники зернопереробної техніки України та за кордонні підприємства; дрібні та середні фермерські господарства, зернопереробні підприємства

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Ольшанський В. П., Сліпченко М. В., Спольнік О. І., Бурлака В. В. Нелінійні коливання дисипативних осциляторів. Харків : КП Міська друкарня, 2020. 268 с.

Ольшанський В.П., Сліпченко М.В., Ольшанський О.В., Бредихін В.В. Динаміка імпульсно навантажених нелінійних осциляторів. – Харків: Діса плюс, 2021. – 264 с.

Bredykhin V., Pak A., Gurskyi P., Denisenko S., Bredykhina K. Improving the mechanical mathematical model of pneumatic vibration centrifugal fractionation of grain materials based on their density. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 4/1 (112). 2020. P. 54–60. DOI: 10.15587/1729-4061.2021.236938.

Bredykhin V., Gurskyi P., Alfyorov O., Bredykhina K., Pak A. Improvement of the mechanical and mathematical model of separation of grain mass in the pseudorefined layer. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2021. 3. P. 79–86. doi.org/10.15587/1729-4061.2021.232017.

Kharchenko S., Borshch Y., Kovalyshyn S., Piven M., Abduev M., Miernik A., Popardowski E., Kielbas P. Modeling of aerodynamic separation of preliminarily stratified grain mixture in vertical pneumatic separation duct. *Applied Sciences*, 11, 4383. P. 1–13. doi.org/10.3390/app11104383.

Ol'shanskii V., Spol'nik O., Slipchenko M., Znaidiuk V. Modeling the elastic impact of a body with a special point at its surface. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2019. vol. 1, no. 7 (97). P. 25–32. doi.org/10.15587/1729-4061.2019.155854.

Ol'shanskii V.P., Burlaka V.V., Slipchenko M.V. Dynamics of impulse-loaded beam with one-sided support ties. *International Applied Mechanics*. 2019. Vol. 55, No. 5, September. P. 1–9. doi.org/10.1007/s10778-019-00979-7.

Ol'shanskii V.P., Kharchenko S.O., Kovalyshyn S.Y., Kharchenko F.M., Kovalyshyn O., Tomporowski A., Bałdowska-Witos P. Free oscillations of a dissipative oscillator with double quadratic nonlinearity. *Journal of Physics: Conference Series*. 1781 (2021) 012019. 2021. P. 1–9. DOI 10.1088/1742-6596/1781/1/012019.

Piven M., Spolnik A., Sychova T., Piven A. Patterns of influence exerted by the side walls of a vibratory sieve on the motion of a loose mixture flow. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Engineering technological systems*. 2020. 4/1 (106). P. 29–38. 10.15587/1729-4061.2020.208640

Piven M., Volokh V., Piven A., Kharchenko S. Research into the process of loading the surface of a vibrosieve when a loose mixture is fed unevenly. *Eastern-European journal of enterprise technologies*. 2018. 6 (1). P. 62–70. doi:10.15587/1729-4061.2018.149739.

Алфьоров О.І., Савченко В.Б., Гроссу М.Р. Прогнозування показників надійності технічних систем агропромислового виробництва за результатами статистичного моделювання. *Інженерія природокористування*. № 3 (21). 2021. С. 82–88.

Ольшанський В.П. Динаміка осцилятора з жорсткою характеристикою пружності при дії силового імпульса. *Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Динаміка і міцність машин*. Харків : НТУ "ХПІ", 2018. № 34 (1314). С. 37–41. DOI: 10.20998/2078-9130.2018.38.152479

Ольшанський В.П. Порівняння наближених розв'язків інтегрального рівняння сили удару тіл в теорії Герца. *Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Математичне моделювання в техніці та технологіях : зб. наук. пр.* Харків : НТУ "ХПІ", 2019. № 8 (1333). С. 244–249.

Ольшанський В.П. Про апроксимацію функції Ламберта. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. 2020. № 1 (1355). С. 64–68.

Ольшанський В.П., Богомолів О.В., Богомолів О.О. Про перетворення ударом задемпфованої механічної системи в осцилятор. *Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка: Сучасні напрямки технології та механізації процесів переробних і харчових*

виробництв. 2018. Вип. 194. С. 18-30.

Ольшанський В.П., Бурлака В.В., Сліпченко М.В. Вільне коливання системи з несиметрично-кусковою лінійною силовою характеристикою. Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. 2018. Вип. 192. С. 110-117.

Ольшанський В.П., Бурлака В.В., Сліпченко М.В. Вільні коливання осцилятора Дуффінгу з сухим тертям. Інженерія природокористування. 2020. № 1 (15). С. 82-88. doi.org/10.37700/enm.2020.1(15).82 – 88.

Ольшанський В.П., Бурлака В.В., Сліпченко М.В. До задачі про імпульсне навантаження балки, що підкріплена однобічною пружною основою. Збірник матеріалів міжнародної науково-методичної конференції «Проблеми надійності машин» присвячена пам'яті академіка В.Я. Аніловича – Харків: ХНТУСГ, 2019. С. 109-110.

Ольшанський В.П., Бурлака В.В., Сліпченко М.В. Імпульсне згинання балки з бінарними крайовими умовами. Вібрації в техніці та технологіях. 2019. № 4 (95). С. 53-60. 10.37128/2306-8744-2019-4-2.

Ольшанський В.П., Бурлака В.В., Сліпченко М.В. Коливання пружної системи з сухим тертям. Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. 2018. № 12. С. 230-235.

Ольшанський В.П., Бурлака В.В., Сліпченко М.В. Про затухання вільних коливань дисипативного осцилятора Дуффінга. Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка: Проблеми надійності машин. 2019. Вип. 205. С. 55-64.

Ольшанський В.П., Бурлака В.В., Сліпченко М.В. Про коефіцієнт динамічності системи з несиметрично-кусковою лінійною силовою характеристикою. Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. 2018. № 13. С. 132-136.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Автоколивання, описані узагальненим рівнянням Ван Дер Поля. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. 2020. № 1 (1355). С. 69-74.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Про рух нелінійного осцилятора при дії миттєво прикладеної сили. Вісник Запорізького університету: Фізико-математичні науки. Запоріжжя : ЗНУ, 2018. № 2. С. 115-123. DOI: 10.26661/2413-6549-2018-2-12

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Атеб-синус у розв'язку задачі Герца про удар. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Математичне моделювання в техніці та технологіях: зб. наук. пр. Харків : НТУ "ХПІ", 2018. № 3 (1279). С. 98-103.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Динаміка осцилятора з жорсткою характеристикою пружності при дії силового імпульса. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Динаміка і міцність машин. Харків : НТУ "ХПІ", 2018. № 33 (1309). С. 37-42.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Коливання осцилятора з м'якою характеристикою пружності, спричинені силовим імпульсом. Вібрації в техніці та технологіях. 2018. № 1 (88). С. 38-45.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Коливання степеневно-нелінійного осцилятора, спричинені силовим імпульсом. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Математичне моделювання в техніці та технологіях : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2018. № 3 (1279). С. 89-98.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Коливання, які описує модифіковане рівняння Релея. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Динаміка і міцність машин. 2020. №1. С. 37-49. doi.org/10.20998/2078-9130.2020.1.217460.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Про динамічний дефект несиметрії силової характеристики коливальної системи при імпульсному навантаженні. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Динаміка і міцність машин. Харків : НТУ "ХПІ", 2018. № 33 (1309). С. 33-36.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Про ефект несиметрії силової характеристики коливальної системи при механічному ударі. Вібрації в техніці та технологіях. 2018. № 2 (89). С. 36-40.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Про можливість застою вільних коливань нелінійно пружного осцилятора з лінійним в'язким опором. Вібрації в техніці та технологіях. 2019. № 4 (95). С. 38-46. 10.37128/2306-8744-2019-4-5.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Про обмежену тривалість вільних коливань осцилятора з нелінійно в'язким опором. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Математичне моделювання в техніці та технологіях. 2020. № 22 (1347). С. 68-75.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Рівняння сили удару пружних тіл і його розв'язок. Механіка та машинобудування. Харків : НТУ "ХПІ", 2019. №1. С. 15-23.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В., Сліпченко М.В. Динаміка осцилятора з квадратичною нелінійністю у виразі сили пружності, навантаженого ступінчастим імпульсом. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Динаміка і міцність машин. №1. 2021. С. 21-26.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В., Сліпченко М.В. Нестационарні коливання миттєво навантаженого осцилятора в умовах нелінійного опору. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Динаміка і міцність машин. №1. 2021. С. 48-54.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В., Токарчук О.А. Про коливання, які описує узагальнене диференціальне рівняння Релея. Вібрації в техніці та технологіях. 2020. № 2 (97). С. 53-60. 10.37128/2306-8744-2020-1-6.

Ольшанський В.П., Сліпченко М.В. Коливання імпульсно навантаженого осцилятора зі степеневим позиційним тертям. Механіка та математичні методи. III, №1. 2021. С. 37-46.

Ольшанський В.П., Сліпченко М.В., Спольнік О.І. Аналітичний розв'язок задачі вільних коливань квадратично нелінійного осцилятора з сухим тертям. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Динаміка і міцність машин. 2020. №2. С. 73-78. DOI: <https://doi.org/10.20998/2078-9130.2020.1.219641>

Ольшанський В.П., Сліпченко М.В., Спольнік О.І. Післяударні коливання квадратичного нелінійного дисипативного осцилятора. Вібрації в техніці та технологіях. 2020. № 4 (99). С. 29-39.

Ольшанський В.П., Сліпченко М.В., Спольнік О.І. Про рух квадратично нелінійного осцилятора з сухим тертям. Технічний сервіс агропромислового лісового та транспортного комплексів. 2020. №21. С. 16-25

Ольшанський В.П., Сліпченко М.В., Спольнік О.І., Замрій М.А. Вільні коливання осцилятора за наявності квадратичного в'язкого опору та сухого тертя. Вібрації в техніці та технологіях. 2020. № 2 (97). С. 33-40. 10.37128/2306-8744-2020-2-4.

Ольшанський В.П., Сліпченко М.В., Спольнік О.І., Солоня О.В. Коливання миттєво навантаженого дисипативного осцилятора. Вібрації в техніці та технологіях. № 1 (100). 2021. С. 21-31.

Ольшанський В.П., Сліпченко М.В., Твердохліб І.В., Купчук І.М. Коливання імпульсно навантаженого осцилятора з квадратичним опором у складі дисипативної сили. Вібрації в техніці та технологіях. № 2 (101). 2021. С. 35-45.

Ольшанський В.П., Сліпченко М.В., Харченко С.О., Полевода Ю.А. Наближений спосіб розрахунку зернопотоку в вертикальному циліндричному віброрешеті. Вібрації в техніці та технологіях. № 1 (100). 2021. С. 57-65.

Ольшанський В.П., Спольнік О.І., Бурлака В.В., Сліпченко М.В. Наближений спосіб розрахунку розмахів вільних коливань квазілінійного дисипативного осцилятора. Інженерія природокористування. 2020. № 2 (16). С. 93-98. [doi.org/10.37700/enm.2020.2\(16\).93-98](https://doi.org/10.37700/enm.2020.2(16).93-98).

Ольшанський В.П., Харченко С.О. Про динаміку зерноsumіші змінної пористості в циліндричному віброрешеті. Вібрації в техніці та технологіях. 2018. № 1 (88). С. 38-45.

Півень М.В. Дослідження впливу величини подачі на процес завантаження віброрешета. Всеукраїнський науково-технічний журнал. Вибрації в техніці та технологіях. 2018. №.3 (90). С.83-90.

Півень М.В. Експериментальні дослідження розподілу питомого завантаження суміші по площі нахиленого лотка. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. 2020. Вип. 50. С.54-59.

Olshanskiy V., Burlaka V., Slipchenko M. Free oscillations of an oscillator with nonlinear positional friction. Ukrainian journal of mechanical engineering and material science. 2018. Vol. 4, No. 2. P. 50-57.
doi.org/10.23939/ujmems2018.02.050

Olshanskiy V., Burlaka V., Slipchenko M. Solution of the equation of force of impact of solids expressed by the Ateb-sine. Ukrainian Journal of Mechanical Engineering and Materials Science. 2019. vol. 5, no. 2. P. 53-60.
doi.org/10.23939/ujmems2019.02.053.

Olshanskiy V., Olshanskiy S., Slipchenko M. On free oscillations of a quadratic nonlinear oscillator. Ukrainian journal of mechanical engineering and material science. 2017. Vol. 3, No. 2. P. 1-10.

Olshanskiy V., Slipchenko M. Manifestation of the effect of asymmetry of elastic characteristics of pulse-loaded oscillating systems. IV International Science Conference «Prospects and achievements in applied and basic sciences», February 9 – 12, 2021, Budapest, Hungary. P. 619-622

Olshanskiy V., Slipchenko M. Dynamic effect of asymmetry in oscillating systems. Scientific Collection «InterConf», (50): with the Proceedings of the 8 th International Scientific and Practical Conference «Scientific Horizon in The Context of Social Crises» (April 11-12, 2021). Tokyo, Japan: Otsuki Press, 2021 P. 552-559.

Алферов А.И., Гринченко О.С., Пономаренко В.В. Дискретные распределения числа нагружений до отказа при определении показателей надежности элементов машин. The IV International Science Conference «Prospects and achievements in applied and basic sciences», February 9 – 12, 2021, Budapest, Hungary. 2021

Алфьоров О. І., Савченко В. Б., Пономоренко В. В. Інверсійний метод керування надійністю на етапах проектування. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Science, Engineering and Technologies: Current Issues and Research» March 12-13, 2021. Prague, The Czech Republic

Алфьоров О.І. Прогнозування надійності багатoelementних технічних систем за раптових відмов. Збірник тез доповідей VIII Міжнародної науково-технічної конференції з нагоди 114-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) «КРАМАРОВСЬКІ ЧИТАННЯ». м. Київ: НУБіП, 25-26 лютого 2021. С. 18-22.

Блошко О. С., Юревич В. В., Яценко В. С., Сліпченко М. В. До питання підвищення ефективності вилучення легких домішок в пневмосепаруючому пристрої. Матеріали XV-го Міжнар. форуму молоді "Молодь і сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі". (м. Харків, 4-5 квіт. 2019 р.). Харків, 2019. С. 33.

Воропай В.П., Дубина А.І., Шульга І.В., Бредихін В.В. Перспективи розвитку ощадливих машинних технологій та обладнання для розділення зернових матеріалів за густиною насіння. Матеріали XXI Міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні напрямки технології та механізації процесів переробних і харчових виробництв" ХНТУСГ: Харків. 2020. С. 42-43.

Годуненко М.Ю., Шмуляк А.В., Сліпченко М.В. Підвищення ефективності очистки вороха в пневмосепаруючому пристрої. Матеріали XVI-го міжнародного форуму молоді «Молодь і сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі» 25-26 березня 2020р. ХНТУСГ: Харків. С. 25.

Клименко А.П., Сліпченко М.В. До питання застосування вібрацій для інтенсифікації очистки зернової маси від легких домішок Матеріали XV-го Міжнар. форуму молоді "Молодь і сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі". (м. Харків, 24-25 берез. 2021 р.). Харків, 2021. С. 79.

Короленко О.Г., Сліпченко М.В. До вдосконалення конструкції горохоочисника. Матеріали XVI-го міжнародного форуму молоді «Молодь і сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі» 25-26 березня 2020р. ХНТУСГ: Харків. С. 27.

Ольшанський В.П., Бурлака В.В., Сліпченко М.В. До задачі про затухання вільних коливань дисипативного осцилятора Дуффінга. Збірник матеріалів міжнародної науково-методичної конференції «Проблеми надійності машин» присвячена пам'яті академіка В.Я. Аніловича. Харків: ХНТУСГ, 2019. С. 107-108.

Ольшанський В.П., Бурлака В.В., Сліпченко М.В., Спольник О.І. Наближений розрахунок вільних затухаючих коливань осцилятора Дуффінга, спричинених квадратичним опором. Матеріали XX міжнародної практичної конференції від 8 листопада 2019 року ННІ ПХВ Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка: Сучасні напрямки технології процесів переробних і харчових виробництв. Харків : ХНТУСГ. 2019. С. 13-14.

Ольшанський В.П., Бурлака В.В., Сліпченко М.В. Наближений розрахунок вільних затухаючих коливань осцилятора з комбінованим опором Матеріали XX міжнародної практичної конференції від 8 листопада 2019 року ННІ ПХВ Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка: Сучасні напрямки технології процесів переробних і харчових виробництв. Харків : ХНТУСГ . 2019. С. 15-16.

Ольшанський В.П. Бурлака В.В., Сліпченко М.В., Спольник О.І. Наближений розрахунок вільних затухаючих коливань осцилятора Дуффінга, спричинених квадратичним опором. Матеріали XX міжнародної практичної конференції від 8 листопада 2019 року ННІ ПХВ Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка: Сучасні напрямки технології процесів переробних і харчових виробництв. Харків : ХНТУСГ. 2019. С. 19-20.

Ольшанський В.П., Ольшанський С.В., Сліпченко М.В. Про ефект несиметрії пружної характеристики імпульсно навантажених коливальних систем. Динаміка, міцність та моделювання в машинобудуванні: Тези доповідей II Міжнародної науково-технічної конференції. Харків : Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України. 2020. С. 323-324.

Ольшанський В.П., Сліпченко М.В., Слинько Н.В. До прогнозу температури пластового самонагрівання рослинної сировини. Матеріали МНПК "Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв", 25-26 листопада, ДБТУ. Харків, 2021. С. 29-31.

Ольшанський В.П., Сліпченко М.В., Слинько Н.В., Коновалова О.О. До умов виникнення ефекту несиметрії пружної характеристики імпульсно навантажених систем. Матеріали МНПК Молодь і технічний прогрес в АПВ, 17-18 травня, ХНТУСГ. Харків, 2021. С. 454-455.

Пивень М.В. Дослідження завантаження віброрешета в умовах зростаючої продуктивності зернових сепараторів. Тези доповідей XVII МНТК «Вібрації в техніці та технологіях». Львів: Національний університет «Львівська політехніка». С. 77-78.

Пивень М.В. Дослідження пористості сипкої суміші. Міжнародна науково-практична конференція «Молодь і технічний прогрес в АПВ». 17-18 травня 2021. Харків: ХНТУСГ. С. 448-449

Пивень М.В. Розподіл питомого завантаження віброрешета при звужуваному та розширюваному потоці на вході. Матеріали XX міжнародної практичної конференції від 8 листопада 2019 року ННІ ПХВ Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка: Сучасні напрямки технології процесів переробних і харчових виробництв. Харків : ХНТУСГ. 2019. С. 28-30.

Приходько В.В., Анфорович Є.Г., Сліпченко М.В. До питання підвищення ефективності очистки зернових сумішей попереднім розшаровуванням. Матеріали XIV міжнародного форуму молоді «Молодь і сільськогосподарська техніка в XXI столітті». Харків. ХНТУСГ. 2018. С.100.

Рогіз О.О., Токарев Р.К., Колонтаєвський В.П., Сліпченко М.В. До питання вибору форми перетину каналу пневмосепаруючого пристрою вібровідцентрового сепаратора. Матеріали XV-го Міжнар. форуму молоді "Молодь і сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі". (м. Харків, 4-5 квіт. 2019 р.). Харків, 2019. С. 52.

Сліпченко М.В., Солоха Д.І. До питання очищення зернових сумішей повітряним потоком. Матеріали XX міжнародної практичної конференції від 8 листопада 2019 року ННІ ПХВ Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка: Сучасні напрямки технології процесів переробних і харчових виробництв. Харків : ХНТУСГ. 2019. С. 28-30.

Сліпченко М.В., Сіренко В.В. До очищення зернової маси від легких домішок. Матеріали МНПК "Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв", 25-26 листопада, ДБТУ. Харків, 2021. С. 31-33.

Сліпченко М.В., Сіренко В.В. До раціоналізації конструкції самопересувного вібровідцентрового сепаратора. Матеріали МНПК "Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проектування, дизайн та технологічна експлуатація", 10 грудня, ДБТУ. Харків, 2021. С. 208.

Сліпченко М.В., Слинко Н.В. До визначення коефіцієнту динамічної в'язкості шляхом тензометрії. // Матеріали МНПК Молодь і технічний прогрес в АПВ, 17-18 травня, ХНТУСГ. Харків, 2021. – С. 450-451.

Слуєва Д.Ю., Сліпченко М.В. До питання вибору аспіраційних систем при очищенні зернових сумішей вібровідцентровими сепараторами. Матеріали XIV міжнародного форуму молоді. Харків, ХНТУСГ. 2018. С.102.

. Ткаченко С.О., Сліпченко М.В. До питання застосування вібрацій для інтенсифікації очистки зернової маси від легких домішок Матеріали XV міжнародного форуму молоді "Молодь і сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі". (м. Харків, 24-25 берез. 2021 р.). Харків, 2021. С. 87.

Slipchenko M.V., Shukaeva O.M., Slynko N.V. To the manifestation of the effect of oscillator asymmetry with cubic nonlinearity in expression of elasticity force Матеріали МНПК "Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проектування, дизайн та технологічна експлуатація", 10 грудня, ДБТУ. Харків, 2021. С. 202.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кудряшов Андрій Ігорович
к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Алфьоров Олексій Ігорович
(д. т. н., 05.05.11)

Бредихін Вадим Вікторович
(к.т.н., 05.05.11)

Ольшанський Василь Павлович
(д.ф.-м.н., 01.02.04, 05.02.09)

Півень Михайло Вікторович
(к. т. н., 05.05.11)

Скофенко Сергій Миколайович
(к. т. н., 05.05.11)

Спольнік Олександр Іванович
(д. ф.-м. н., 01.04.07)

Шукаєва Ольга Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Сліпченко Максим Володимирович

Телефон

+38 (066) 712-09-89

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

