

ПОВІДОМЛЕННЯ
про утворення разової спеціалізованої вченої ради

Заклад освіти/наукова
установа

Державний біотехнологічний університет (ідентифікаційний код
44234755)

1. Здобувач ступеня доктора філософії

1.1. ПІБ здобувача ступеня доктора філософії	Богомолів Олександр Олексійович
1.2. Стать здобувача	Чоловіча
1.3. Освітньо-наукова програма, яку завершує здобувач	52546 Галузеве машинобудування (133 Галузеве машинобудування)
1.4. Дата початку підготовки за ОНП	01.10.2022
1.5. Дата завершення підготовки за ОНП	15.05.2026
1.6. Дата завершення навчання на попередньому освітньому рівні	25.02.2010
1.7. Окремі елементи освітньо-наукової програми забезпечуються іншим закладом вищої освіти/ науковою установою (у тому числі іноземним)	ні

2. Дисертація

2.1. Тема дисертації	Обґрунтування параметрів технологічного процесу сепарації насіння проса на гравітаційних ударних сепараторах
2.2. Анотація дисертації	Богомолів О.О. Обґрунтування параметрів технологічного процесу сепарації насіння проса на гравітаційних ударних сепараторах: – На правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії з технічних наук за спеціальністю 05.05.11 – машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва (технічні науки). Державний біотехнологічний університет Міністерства освіти і науки України. Харків, 2026. Експериментальні дослідження проводились на кафедрі «Обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв» Державного біотехнологічного університету на сумішах насіння проса та важковідокремлюваних домішок засміченістю від 9,8 до 20,1 % після очищення вихідних сумішей на пневмо-решітних-триєрних робочих органах. В дисертації вирішене наукове завдання спрямоване на підвищення ефективності технологічного процесу сепарації насіння проса від важковідокремлюваних домішок - насіння щетинника сизого та курячого проса на гравітаційних ударних сепараторах без витрат енергії на процес сепарації. В роботі проаналізовано сучасний стан технологічних процесів та

обладнання для сепарації насіння проса від насіння важковідокремлюваних бур'янів, щетинника сизого та курячого проса, та встановлено, що способи та обладнання які на даний час застосовуються для очищення насіння проса від важковідокремлюваних бур'янів не забезпечують достатньої якості сепарації. Відділити насіння курячого проса та щетинника сизого повністю не вдається. Повторні пропуски насіння призводять до збільшення травмованості зерна та енергоємності процесів сепарації. У спеціальних очисних машин – пневмостолів, падді-машин, віброфрікційних машин процеси сепарації також є найбільш енергоємними.

Виконано аналіз досліджень фізико-механічних властивостей, насіння проса та щетинника сизого і курячого проса та встановлено, що найбільші відмінності серед фізико-механічних властивостей насіння проса і бур'янів спостерігаються в їхній пружності, тому сепарацію насіннєвих сумішей проса та бур'янів слід здійснювати на ударних гравітаційних сепараторах, а підвищення якості процесу сепарації насіння проса за пружністю можливе шляхом збільшення кількості ударних випробувань частинок суміші з робочими поверхнями ударних сепараторів і підвищення, за рахунок цього більш спрямованих у підсумковому рахунку траєкторій руху частинок в робочому органі сепаратора у відповідні фракції. Недостатня вивченість закономірностей сепарації насіння проса за пружними властивостями стримує можливості розробки та удосконалення робочих органів ударних сепараторів, на яких можливе підвищення ефективності технологічного процесу очищення насіння проса від важковідокремлюваних бур'янів.

Віброударній сепарації насіннєвих сумішей, у тому числі ударної присвячена значна кількість робіт. Їх аналіз показує, що у більшості робіт недостатньо уваги приділено ударної взаємодії кулеподібних частинок.

Запропонована програма експериментальних досліджень була спрямована на розв'язок завдань дослідження фізико-механічних властивостей насіння проса та важковідокремлюваних бур'янів, які впливають на процеси ударної сепарації насіннєвої суміші проса, обґрунтування ознаки подільності насіннєвої суміші проса від важковідокремлюваних бур'янів та визначення можливості їх відбору у відходи неповноцінного насіння проса, проведення експериментальних досліджень дальності польоту насіння від його пружності та перевірку адекватності результатів теоретичних досліджень руху насіння по робочим органам дослідним даним, визначення конструкторсько-технологічних параметрів та оптимальних режимів роботи розроблених сепараторів, підтвердження ефективності роботи сепараторів при очищенні насіння проса.

Запропоновані та виготовлені інноваційні прилади для визначення статичного та динамічного коефіцієнтів зовнішнього тертя.

Дослідження пружності насіння методом кидання, завдяки застосуванню відеозйомки дозволило на основі аналізу уповільненого кадру точніше визначати коефіцієнт відновлення швидкості при ударі, який істотно впливає на результати сепарації насіннєвої суміші проса та важковідокремлюваних бур'янів. За допомогою запропонованого приладу, шляхом його переналадки, визначали також дальності відскоку зерна від похилої поверхні, що

відбиває.

Розглянуті напрями зниження енергоємності процесів сепарації зернових сумішей із застосуванням існуючих та розроблених способів та засобів сепарації. Запропоновано алгоритм мінімізації енерговитрат при сепарації зерна на сучасних зерноочисних машинах та алгоритм мінімізації енерговитрат при сепарації важкороздільних зернових сумішей.

Проаналізовано та доведено, що в науковій літературі приділено недостатньо уваги ударній взаємодії кулеподібних частинок, як твердих тіл з нерухомою похилою відбивною поверхнею та удару пружних тіл з урахуванням коефіцієнта відновлення швидкості під час удару на станах стискання та розтискання тіл з урахуванням сухого позиційного тертя. Встановлено, що це розглядалися також процеси руху твердого тіла після удару об похилу відбивну поверхню у напрямку поперечному до нахилу поверхні. У результаті проведених досліджень удару кулястого тіла з нахиленою відбивною поверхнею встановлено, що обертання частинки припиняється протягом першої фази удару і відбивання відбувається звичайним чином, тобто в межах реальних значень частот обертання частинки при падінні на нахилу площину, коефіцієнтів тертя і кутів нахилу площини, що відбиває, обертання частинки не надає істотного впливу на відбивання (відскок) частинки від площини, і їм можна знехтувати.

Встановлено, що врахування позиційного тертя суттєво впливає на розраховані параметри удару. Воно зменшує максимум зближення центрів мас тіл і збільшує максимум сили удару та тривалість динамічної взаємодії. Названі параметри також суттєво залежать від форми граничних поверхонь тіл в області їх контакту. Внесені зміни в постановку задачі дисипативного удару, внаслідок чого коефіцієнт відновлення швидкості віднесено до вхідних даних, які задають для проведення розрахунку. При цьому має враховуватись залежність коефіцієнта відновлення від початкової швидкості удару. Розроблена дисипативна модель удару є досить загальною. Вона дає можливість проводити розрахунки колінеарного удару твердих тіл, обмежених різними поверхнями. Урахування позиційного тертя не змінює показник нелінійності системи. Він залишається таким, як і при ударі ідеально пружних тіл, але в дисипативній моделі кількісно відрізняються процес динамічного стискання і розтискання тіл, завдяки різним жорсткостям системи на цих етапах. Оскільки в запропонованій моделі коефіцієнт відновлення швидкості задається як вхідний параметр, то апіорі враховується його залежність від швидкості удару, на яку орієнтовано розрахунок. Тому викладена теорія позбавлена недоліку відомих дисипативних моделей удару, в яких не задають, а обчислюють коефіцієнт відновлення швидкості, відповідно до визначених характеристик жорсткості системи на етапах динамічного стискання і розтискання тіл. В таких моделях коефіцієнт відновлення швидкості не залежить від швидкості удару, що протирічить відомим експериментальним даним. Отже, внаслідок зміни постановки задачі, вдалося усунути цей недолік теорії, тобто поліпшити її адекватність.

Показано, що робота гравітаційних сепараторів базується на відмінностях компонентів суміші за шорсткістю та пружністю, а можливість використання моменту інерції частинок, як ознаки подільності на таких сепараторах в дослідженнях, які проводились

у даному напрямку, як правило, залишалась поза увагою. Проведені теоретичні дослідження руху частинок кулястої форми по гравітаційній поверхні показали доцільність проведення розрахунків і побудови просторових траєкторій руху частинок у середовищі Mathcad. Також з'ясовано, що дальність транспортування фракцій сипкої суміші, які відрізняються між собою пружністю або шорсткістю практично однакова, тому сепарація сумішей за цим критерієм недоцільна. Поряд з цим, частинки суміші з більшою пружністю мають в процесі руху більшу дальність стрибків, що вже успішно використовується, але різниця у висоті підскоку частинок різної пружності, як критерій розподілу, практично не реалізується. На нашу думку цей критерій може бути корисним для багатоярусних гравітаційних сепараторів, де пружні частинки можуть взаємодіяти з верхніми робочими органами, в результаті чого їх траєкторія буде вигідно відрізнятися порівняно з траєкторіями інших частинок. Момент інерції частинок відносно їх центра мас, як критерій розподілу, до цього часу вивчений не достатньо. Як відомо, він залежить від розподілу мас всередині усієї насінини і саме цей розподіл виділяє зріле виповнене зерно серед інших насінин. Виконані теоретичні дослідження показали, що траєкторії руху частинок з різними моментами інерції мають достатньо різну дальність транспортування. Це свідчить про доцільність розподілу сипких сумішей на гравітаційних сепараторах за цим критерієм, а також сепараторах інших конструкцій які доцільно розробити для сепарації сипких сумішей за цим критерієм.

Розроблено лабораторний гравітаційний багатоярусний ударний сепаратор з регульованими параметрами подачі зерна, повздовжнього та поперечного кутів нахилу опозитно встановлених робочих поверхонь та лабораторний гравітаційний ударний сепаратор з поперечною подачею з регульованими параметрами подачі зерна, кута нахилу робочої поверхні та кута нахилу лотка живильного пристрою отримані варіаційні криві розмірних характеристик, коефіцієнтів тертя, коефіцієнтів відновлення швидкості під час удару граничних кутів підйому та траєкторій руху по віброфрикційним поверхням насіння проса та важковідокремлюваних бур'янів курячого проса та щетинника сизого свідчить про неможливість поділу насіннєвих сумішей за розмірами та коефіцієнтами тертя. Відокремлення насіння проса від важковідокремлюваних домішок можливе за граничними кутами їх підйому або траєкторіями руху по похилій фрікційній вібруючий поверхні та коефіцієнтами відновлення швидкості під час удару об відбивну поверхню. Найкращих результатів сепарації слід очікувати на робочих поверхнях облицьованих фанерою технічною.

Результати проведених досліджень дальності відскоку насіння проса та засмічувачів після удару об похилу відбивну поверхню показали можливість очищення насіння проса від насіння щетинника сизого та курячого проса за рахунок розбіжностей у пружних властивостях компонентів суміші та ударних взаємодій зерна з похилою поверхнею.

Комплексним аналізом результатів теоретичних та експериментальних досліджень, проведених багатифакторних експериментів визначені взаємозв'язки основних конструктивних параметрів сепаратора для двох варіантів його компоновки у

вигляді рівнянь регресії і знайдені раціональні значення режимів його роботи за результатами аналізу двовимірних перерізів поверхонь відгуку для багатоярусного ударного сепаратора за умови максимального виходу очищеної фракції 70%, в тому числі 43% 1 класу, ці параметри такі: поздовжній кут нахилу робочого органу – 3,6°-3,8°, подача зерна – 47,5-51,7 кг/год, поперечний кут нахилу – 35,6°. Для компоновки робочого органу з поперечною подачею при максимальному виході очищеної фракції 73%, в тому числі 43% 1 класу, параметри такі: поперечний кут нахилу – 34,2°, кут нахилу живильника – 32,6°, подача – 9,6 кг/год. Виробничими випробування розробленого гравітаційного багатоярусного сепаратора з ударного сепаратора в умовах СФГ «Калина» Чугуївського району Харківської області встановлено, що сепаратор простий в обслуговуванні, надійний і безпечний в експлуатації і забезпечує за один прохід підготовку кондиційного насіння зерна проса. Передбачуваний річний економічний ефект від випробування гравітаційного багатоярусного ударного сепаратора складає 20960,3 грн на один сепаратор.

2.3. Ключові слова дисертації Сепарація, просо, фізико-механічні властивості, ударний сепаратор, коефіцієнт тертя, коефіцієнт відновлення швидкості при ударі, раціональні параметри

2.4. Посилання, за яким розміщено текст дисертації на сайті ЗВО <https://biotechuniv.edu.ua/nauka/spetsializovani-vcheni-radi/>

2.7. Публікації здобувача, зараховані за темою дисертації

Богомолів О.О. Сепарація насіння проса за дальністю відскоку після удару об похилу відбивну поверхню. Прогресивні техніка та технології харчових виробництв, ресторанного господарства та торгівлі. 2024. Вип.1.(35).С.156-164.

Рік	2024
Ключові слова	Насіння, пружність, просо, мишій, куряче просо, сепарація, дальність польоту, удар
DOI	–
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://pttfpecbt.btu.kharkiv.ua/pttfpecbt/article/view/83

Богомолів О.В., Михайлов В.М., Завгородній О.І., Ляшенко Б.В., Богомолів О.О., Бойко Є.В. Удосконалення компоновки схем приводів вібраційних сепараторів // Прогресивні техніка та технології харчових виробництв, ресторанного господарства та торгівлі. Харків : ДБТУ, 2025. Вип. 4 (38). С.148-156.

Рік	2025
Ключові слова	Насіннеочисні машини, сепарація, привод, компоновка, вібробуджувач
DOI	10.5281/zenodo.18223400
ISSN	–

Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://doi.org/10.31359/2312-3990X-2025-38-2-148

Oleksiy Bohomolov, Oleksiy Zavhorodnii, Vadym Bredykhin, Petro Hurskyi, Oleksandr Bohomolov, Taras Shchur, Patrycja Walichnowska, Kruszelnicka, Andrzej Tomporowski. Modeling the impact of elastic bodies taking into account dry positional friction and the coefficient of velocity restoration//Advances in Science and Technology Research Journal. ISSN 2299-8624 Volume 19, Issue 7, 2025.

Рік	2025
Ключові слова	quasi-static collinear impact, elastic bodies, positional friction, analytical solution, periodic Atebfunctions
DOI	10.12913/22998624/203280
ISSN	2299-8624
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://doi.org/10.12913/22998624/203280

Богомолів О.В., Михайлов В.М., Богомолів О.О., Бойко Є.В., Панов В.О., Бочарніков І.О. До питання сепарації зернових сумішей без витрат енергії на процес сепарації // Прогресивні техніка та технології харчових виробництв, ресторанного господарства та торгівлі. Харків : ДБТУ, 2025. Вип. 4 (38). С.156-166.

Рік	2025
Ключові слова	сепарація, зерно, суміш, гравітаційний сепаратор, домішки, separation, grain, mixture, gravity separator, impurities
DOI	–
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://repo.btu.kharkiv.ua/handle/123456789/74946

Богомолів О.В., Михайлов В.М., Богомолів О.О., Бойко Е.В. До питання обґрунтування способу визначення коефіцієнтів тертя кочення та приладу для його здійснення // Прогресивні техніка та технології харчових виробництв, ресторанного господарства та торгівлі. Харків : ДБТУ, 2025. Вип. 3 (37). С.174-180.

Рік	2025
Ключові слова	тертя, коефіцієнт, спосіб, кочення, обґрунтування, прилад
DOI	10.31359/2312-3990X-2025-37-176
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну	ні

таємницю / службову
інформацію

Посилання <https://doi.org/10.31359/2312-3990X-2025-37-176>

3. Захист

3.1. Посилання, за яким
здійснюватиметься онлайн-
трансляція захисту <https://zoom.us/j/9123456789>

4. Разова рада

4.1. Дата рішення Вченої
ради про утворення разової
ради 28.05.2026

4.2. Дата наказу про
введення у дію рішення
Вченої ради про утворення
разової ради 01.06.2026

Голова разової ради

ПІБ	Антощенко Роман Вікторович
Місце роботи	Державний біотехнологічний університет
Посада	Завідувач кафедри тракторів та автомобілів (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет мехатроніки та інжинірингу
Науковий ступінь	Доктор наук, 05.05.11 Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0003-0769-7464

Публікації за тематикою дисертації

Никифоров А. О., Антощенко Р. В., Галич І. В. Вплив аеродинамічних факторів на ефективність віброфрикційної сепарації дрібнонасіненних матеріалів. Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів, 2026. № 28. С. 30–37.

Рік	2026
Ключові слова	насіння, віброфрикційний поділ, ефективність, ефективність сепарації, динаміка переміщення, знакозмінний повітряний потік, аеродинамічний екран
DOI	10.31359/2311.441X.2026.28.30
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні

Посилання	https://tsafts.btu.kharkiv.ua/tsafts/en/article/view/314
Nykyforov, A., Antoshchenkov, R., Halych, I., Kis-Korkishchenko, L., Kis, V., Dombrovska, A., Kilimnik, I. Regression models for assessing the efficiency of vibratory separation of parsnip seeds taking into account air dynamics based on numerical simulation and field experiment. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2023. Vol. 2 (1 (122)). PP. 40–51.	
Рік	2023
Ключові слова	aerodynamic screen, vibratory movement, light-weight seed, linear regression, seed separation
DOI	10.15587/1729-4061.2023.275592
ISSN	1729-3774
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.275592 .

Nykyforov, A., Antoshchenkov, R., Halych, I., Kis, V., Polyansky, P., Koshulko, V., Tymchak, D., Dombrovska, A., Kilimnik, I. Construction of a regression model for assessing the efficiency of separation of lightweight seeds on vibratory machines involving measures to reduce the harmful influence of the aerodynamic factor. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022. 2 (1-116), PP. 24-34. Doi: 10.15587/1729-4061.2022.253657.

Рік	2022
Ключові слова	aerodynamic factor, aerodynamic screen, vibratory machine, vibration motion, multiple linear regression
DOI	10.15587/1729-4061.2022.253657
ISSN	1729-3774
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journals.uran.ua/eejet/article/view/253657

Рецензент

ПІБ	Пак Андрій Олегович
Місце роботи	Державний біотехнологічний університет
Посада	Завідувач кафедри фізики та математики (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет мехатроніки та інжинірингу
Науковий ступінь	Доктор наук, 05.18.12 Процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0003-3140-3657

Bredykhin V., Gurskyi P., Alforyov O., Bredykhina K., Pak A. Improving the mechanical-mathematical model of grain mass separation in a fluidized bed // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2021. – Vol.3/1(111). – P. 79-86. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.232017>

Рік	2021
Ключові слова	mechanical-mathematical model of separation, grain mass, seed material, fluidized bed
DOI	10.15587/1729-4061.2021.232017
ISSN	1729-3774
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.232017

Maksym Slipchenko, Vadym Bredykhin, Liliia Kis-Korkishchenko, Andrey Pak, Oleksiy Alforyov, Construction of a physical-mathematical model of oscillations of the unbalanced vibrator of the pneumatic sorting table // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2023. – Vol.4/7(124). – P.89–97. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.281425>

Рік	2023
Ключові слова	selfheating of grain mass, temperature kinetics, model of a rod site of rectangular section
DOI	10.15587/1729-4061.2023.281425
ISSN	1729-3774
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.281425

Bredykhin, V., Bogomolov, A., Kis-Korkishchenko, L., Pak, A., & Pak, A. (2023). Proving the possibility to rationalize the process of seed materials separation with a vibro-pneumatic centrifugal separator using a theoretical model // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, – 2023. – Vol. 6/1(126). – P.13–21. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.291114>

Рік	2023
Ключові слова	vibro-pneumatic centrifugal separator, density of seed material, multiphase medium, fluid, separation parameters
DOI	10.15587/1729-4061.2023.291114
ISSN	1729-3774
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.291114

ПІБ	Крекот Микола Миколайович
Місце роботи	Державний біотехнологічний університет
Посада	Доцент (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет мехатроніки та інжинірингу
Науковий ступінь	Кандидат наук, 05.05.11 Сільськогосподарські машини
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	30.06.2015
ORCID	0000-0003-3449-3336

Публікації за тематикою дисертації

Аналіз результатів фізико-математичного моделювання та сепарації насіннєвого матеріалу соняшнику [Текст] / О. І. Завгородній, О. В. Сіняєва, А. О. Пак, М. М. Крекот // Прогресивні техніка та технології харч. вир-в ресторан. госп-ва і торгівлі : збірник наук. пр. Держ. біотехнол. ун-ту. - Харків : ДБТУ, 2024. - Вип. 2 (36). - С. 155-164

Рік	2024
Ключові слова	вібропневматичний сепаратор, математичне моделювання, швидкість повітряного потоку, насіння соняшнику
DOI	10.5281/zenodo.14673785
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://repo.btu.kharkov.ua/handle/123456789/62890

Підвищення посівних властивостей насіння сафлору красильного на вібраційній насіннеочисній машині. О.В. Козаченко, М.В. Бакум, А.Д. Михайлов, М.М. Крекот, О.С. Чала, О.І. Завгородній. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7 (38), ч. II. С.83-89.

Рік	2023
Ключові слова	сепарація, розділення, очищення, вібраційна насіннеочисна машина, параметри, насіння, властивості, якість, сафлор красильний
DOI	10.32515/2664-262X.2023.7(38).2.83-90
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/7(38)_II/13.pdf

Теоретичний аналіз руху насіння у міждековому просторі віброфрикційного сепаратора О.В. Козаченко, Є.О. Піх, М.В. Бакум, М.М. Крекот. Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів: Науковий журнал. – Харків: ДБТУ, 2024. – Вип. 24. С. 8-18.

Рік	2024
-----	------

Ключові слова	вібросепарація, насіннева суміш, віброфрикційний сепаратор, параметри віброфрикційного сепаратора, якість розділення, вібропереміщення
DOI	10.37700/ts.2024.24.8-18
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://repo.btu.kharkiv.ua/server/api/core/bitstreams/5cea39fd-dc29-482e-9cab-6b898d516985/content

Офіційний опонент

ПІБ	Паламарчук Ігор Павлович
Місце роботи	Національний університет біоресурсів і природокористування України
Посада	Професор (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Факультет харчових наук, нутриціології та управління якістю
Науковий ступінь	Доктор наук, 05.18.12 Процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	–
ORCID	0000-0002-0441-6586

Публікації за тематикою дисертації

Palamarchuk, I., Rogogvskii, I., Titova, L., & Omelyanov, O. (2021). Experimental evaluation of energy parameters of volumetric vibroseparation of bulk feed from grain. In 20th International Scientific Conference Engineering for Rural Development Proceedings. 20th International Scientific Conference Engineering for Rural Development. Latvia University of Life Sciences and Technologies, Faculty of Engineering.

Рік	2021
Ключові слова	Вібраційна сепарація, зернова продукція, енерговитрати
DOI	10.22616/erdev.2021.20.tf386
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://www.iitf.lbtu.lv/conference/proceedings2021/Papers/TF386.pdf

Паламарчук І.П., Омелянов О.М., Муштрук М.М., Василів В.П. та ін. Обґрунтування амлітудно частотних характеристик та конструктивних параметрів віброзбуджувача сепаратора об'ємних коливачів. / Тваринництво та технології харчових продуктів. Т.12. № 2 - 2022. С.48-59

Рік	2022
-----	------

Ключові слова	Амплітуда та частота коливань, вібраційна сепарація, сипка продукція
DOI	10.31548/animal2021.02.006
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://doi.org/10.31548/animal2021.02.006

Паламарчук І.П., Крашаков І.С., Гудзенко М.М., Василів В.П., Слободянюк Н.М. Моделювання біотехнічних систем харчових і переробних виробництв / За ред. проф. І.П. Паламарчука. – Київ : ЦП «Компринт», 2025. – 320 с.

Рік	2025
Ключові слова	Моделювання процесів, переробні виробництва, сільськогосподарська продукція
DOI	–
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://nubip.edu.ua/naukova-diialnist-kafedry-pioppapk

Офіційний опонент

ПІБ	Сліпченко Максим Володимирович
Місце роботи	ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ІМЕНІ В.І. ВЕРНАДСЬКОГО
Посада	Завідувач відділення (Основне місце роботи)
Факультет або інший структурний підрозділ	Професійної освіти
Науковий ступінь	Кандидат наук, 05.05.11 Сільськогосподарські машини
Дата отримання диплома доктора філософії (кандидата наук)	28.03.2013
ORCID	0000-0002-9728-661X

Публікації за тематикою дисертації

Харченко С.О., Біловод О.І., Тарасенко Д.С., Сало В.М., Литвиненко В.В., Сліпченко М.В., Ромашко Р.Л., Яровий В.В. Моделювання руху компонентів сипких зернових матеріалів в робочій зоні пневмосепараторів. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія Механізація та автоматизація виробничих процесів. 2025. № 4. С. 132–139

Рік	2025
Ключові слова	пневмосепаратор, динаміка, повітряний потік, дисперсні частинки, жалюзійна решітка, аеро-динамічне моделювання, термінальна швидкість, повнота поділу

DOI	10.32782/msnau.2025.4.19
ISSN	–
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://snaubulletin.com.ua/index.php/mapp/article/view/1554

Slipchenko M., Bredykhin V., Kis-Korkishchenko L., Pak A., Alforyov O. Construction of a physical-mathematical model of oscillations of the unbalanced vibrator of the pneumatic sorting table. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. Vol. 4, no. 7 (124). P. 89–97. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.281425>

Рік	2023
Ключові слова	unbalanced vibrator, pneumatic sorting table, oscillation of a round plate, dynamic effect of asymmetry
DOI	10.15587/1729-4061.2023.281425
ISSN	1729-3774
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://journals.uran.ua/eejet/article/view/281425

Vadym Bredykhin, Stanislav Tikunov, Maksym Slipchenko , Oleksiy Alforyov , Alexey Bogomolov, Taras Shchur, Sławomir Kocira, Piotr Kiczorowski, Rostysav Paslavskyy. Improving Efficiency of Corn Seed Separation and Calibration Process. Agricultural Engineering. 2023. Vol. 27, no. 1. P. 241–253.

Рік	2023
Ключові слова	calibration process, seed material, separating machine, sieve, separator performance, open area
DOI	10.2478/agriceng-2023-0018
ISSN	2083-1587
Одноосібне авторство	ні
Містить державну таємницю / службову інформацію	ні
Посилання	https://reference-global.com/article/10.2478/agriceng-2023-0018?tab=authors

Підтвердження

Я підтверджую, що:

- я належним чином уповноважений/а закладом освіти/науковою установою на подання цього повідомлення, і за потреби надам документ, який підтверджує ці повноваження
- усі відомості, викладені у цьому повідомленні, є достовірними

Документ підписаний електронним підписом

МОСКАЛЕНКО ОЛЕНА ВЯЧЕСЛАВІВНА

08.06.2026