



Береговий Іван Миколайович

Факультет механіко-технологічний

(<https://nubip.edu.ua/structure/mtf%D0%9A>)

Кафедра: Сільськогосподарських машин та системотехніки

ім.акад. П.М. Василенка (<https://nubip.edu.ua/node/1564>)

Спеціальність: 208 “Агроінженерія”

Освітня програма: Агроінженерія

Тема магістерської роботи: “Обґрунтування параметрів і режимів роботи

пневмодіцентрних розсіювальних робочих органів машин для внесення твердих

мінеральних добрив”

Керівник: к.т.н., доц. Онищенко В.Б.



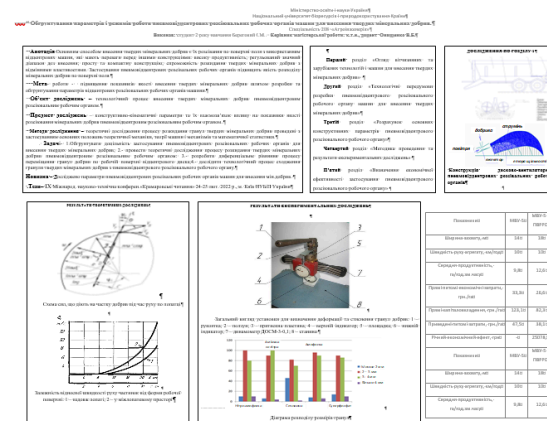
ПУБЛІКАЦІЇ

Тези— IX Міжнарод. науково-технічна конферен. «Крамаровські читання» 24-25 лют.
2022 р., м. Київ НУБіП України

Обґрунтування конструкції та функціональної схеми пневмодіцентрального розсіювального
робочого органу машин для внесення твердих мінеральних добрив. В. Б. Онищенко, І.
М. Береговий

ПОСТЕР

<https://docs.google.com/document/d/1StWx4cupTnpZhxP1F9sOODofmWH5ojtY/edit>



РЕФЕРАТ



Анотація Основним способом внесення твердих мінеральних добрив є їх розсівання по поверхні поля з використанням відцентрових машин, які мають переваги перед іншими конструкціями: високу продуктивність; регульований значний діапазон доз внесення; просту та компактну конструкцію; спроможність розкидання твердих мінеральних добрив з відмінними властивостями. Застосування пневмовідцентрових розсівальних робочих органів підвищить якість розподілу мінеральних добрив по поверхні поля.

Мета- роботи - підвищення показників якості внесення твердих мінеральних добрив шляхом розробки та обґрунтування параметрів відцентрових розсіювальних робочих органів машини.

Об'єкт досліджень – технологічний процес внесення твердих мінеральних добрив пневмовідцентровим розсіювальним робочим органом.

Предмет досліджень – конструктивно-кінематичні параметри та їх взаємозв'язок впливу на показники якості розсіювання мінеральних добрив пневмовідцентровим розсіювальним робочим органом..

Методи дослідження – теоретичні дослідження процесу розкидання гранул твердих мінеральних добрив проведені з застосуванням основних положень теоретичної механіки, теорії машин і механізмів та математичної статистики.

Задачі- 1.Обґрунтувати доцільність застосування пневмовідцентрових розсіювальних робочих органів для внесення твердих мінеральних добрив; 2.- провести теоретичні дослідження процесу розкидання твердих мінеральних добрив пневмовідцентровим розсіювальним робочим органом; 3.- розробити диференціальне рівняння процесу переміщення гранул добрив по робочій поверхні відцентрового диска;4.- дослідити технологічний процес сходження гранули твердих мінеральних добрив з пневмовідцентрового розсіювального робочого органу.

Новизна – Досліджено параметри пневмовідцентрових розсівальних робочих органів машин для внесення мін.добрив.

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>

РЕЗЮМЕ

ДОСВІД РОБОТИ
