



Вавриш Андрій Сергійович

Механіко-технологічний факультет
(<https://nubip.edu.ua/node/13325>)

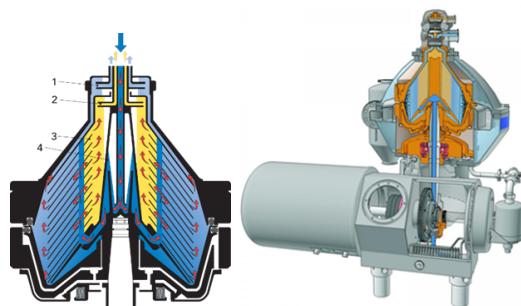
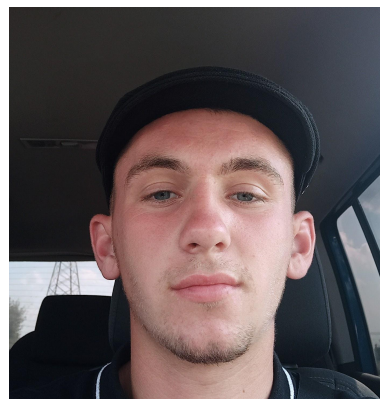
Кафедра:

Спеціальність: 208 "Агроінженерія"

Освітня програма: Агроінженерія

Тема магістерської роботи: Обґрунтування комплекту машин для виробництва вершків на МТФ з дослідженням процесу сепарації молока

Керівник магістерської роботи: Ребенко Віктор Іванович



ПУБЛІКАЦІЇ

ПОСТЕР

Представлення магістерської роботи

“Обґрунтування комплекту машин для виробництва вершків на МТФ з дослідженням процесу сепарації молока”





РЕФЕРАТ

Актуальність теми:

Виробництво високоякісних вершків є ключовим етапом у підвищенні ефективності молочнотоварних ферм (МТФ) і задоволенні споживчого попиту на натуральні молочні продукти.

Мета роботи:

Розробити обґрунтування комплекту машин і обладнання для виробництва вершків на базі МТФ із врахуванням сучасних технологічних вимог та оптимізації процесу сепарації молока.

Основні завдання:

- Аналіз технологічного процесу сепарації молока та його впливу на якість отриманих вершків.
- Оцінка продуктивності та економічної ефективності існуючих систем сепарації.
- Вибір і обґрунтування оптимального комплекту обладнання для забезпечення стабільності процесу виробництва.

Методика дослідження:

- Теоретичний аналіз літератури з технології сепарації молока.
- Експериментальні дослідження характеристик сепараторів у виробничих умовах.
- Порівняння технічних характеристик обладнання з точки зору енергоефективності, продуктивності та рівня автоматизації.

Результати дослідження:

- Встановлено залежність між параметрами сепарації (швидкість обертання, температура, тиск) та якістю отриманих вершків.
- Розроблено критерії вибору сепараторів для різних масштабів виробництва.
- Рекомендовано комплект машин, який забезпечує оптимальне співвідношення витрат на енергію та якість продукту.

Висновки та рекомендації:

- Використання сучасних сепараторів з автоматичним контролем параметрів дозволяє підвищити якість вершків і зменшити втрати сировини.
- Для малих і середніх МТФ рекомендовано обладнання із середньою продуктивністю та високим рівнем енергоефективності.
- Інтеграція сепараційного обладнання в автоматизовані системи управління ферми сприяє підвищенню ефективності виробничого процесу.

Практична значущість:

Результати роботи можуть бути використані для підвищення продуктивності МТФ, покращення якості вершків і зниження витрат на виробництво.

-



**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>