

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ**  
**УНІВЕРСИТЕТ**



**ЗБІРНИК**  
**НАУКОВИХ ПРАЦЬ**  
*МОЛОДИХ УЧЕНИХ,*  
*АСПІРАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ*

**Одеса 2022**



РОЗДІЛ 1

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ  
ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНА, ОВОЧІВ ТА ФРУКТІВ**

## УДОСКОНАЛЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНА

**Лисак Михайло Ярославович, студент гр. МЗХ-41а  
Одеський національний технологічний університет, м. Одеса**

Метою даної дослідницької роботи є підвищення ефективності роботи ситоповітряного сепаратора типу А1-БМС шляхом модернізації вузла очищення аеродинамічних домішок у пневмосепарувальному каналі.

Ситоповітряний сепаратор встановлюють на зернопереробних підприємствах в лініях очищення та підготовки зерна, а також після дозаторів перед відбирачем каміння).

Процес очищення вихідного зерна від домішок відбувається в такий спосіб. Продукт з приймального пристрою надходить у ситовий кузов, де відбувається поділ на великі домішки, чисте зерно, дрібні домішки, що відрізняються аеродинамічними властивостями. Легкі домішки відокремлюються в пневмосепаруючому каналі, а потім осідає в циклоні руйнівника і виводиться з машини через розвантажувач. Така замкнута система руху повітря є модернізацією існуючої схеми з осадовими камерами.

Привід ситового кузова здійснюється від електродвигуна за допомогою клинопасової передачі та колівача, привід вентилятора здійснюється від електродвигуна за допомогою муфти.

Ситоповітряний сепаратор встановлюється на станині, яка кріпиться до перекриття за допомогою анкерних болтів і складається з живильника, ситового кузова відцентрового вентилятора пневмо каналу). Привід ситового кузова здійснюється від електродвигуна клинопасової передачі, колівача очищення сит від кам'яних частинок здійснюється за допомогою гумових кульок.

Ситовий кузов є конструкцією, в якій встановлюються ситові рамки очисними резиновими шариками.

Всі конструктивні рішення підтвержені технологічним, кінематичним та силовим розрахунками. Крім того, розглянуто питання, пов'язані з охороною праці.

Науковий керівник – к. т. н., доцент Алексашин О.В.

## РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО СПОСОБУ ВИРОБНИЦТВА ВИСОКОБІЛКОВОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ

**Герасімова Д.І., студ. СВО «Магістр» ф-ту ТЗіЗБ  
Одеський національний технологічний університет, м. Одеса**

Україна займає перше місце на світовому ринку продовольства за виробництвом соняшника, соняшникової олії та експорту соняшникової олії. Виробництво соняшнику завжди було достатньо рентабельним, продукти його переробки конкурентоспроможні на внутрішньому і світовому ринках, а також є важливою складовою продовольчих і кормових білкових ресурсів.

При виробництві соняшникової олії отримують до 36 % від маси переробленого насіння побічних продуктів – макухи та шроту. З літературних джерел встановлено, що при виробництві соняшникової олії у побічних продуктах містяться всі складові поживної цінності насіння, за винятком сирого жиру, який знижується до 8-17 % у макусі та 2 % у

## З М І С Т

### РОЗДІЛ 1 – АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНА, ОВОЧІВ ТА ФРУКТІВ

ЗАСТОСУВАННЯ ЛУЦЕННЯ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ ПЕРЕД ПОМЕЛОМ	
<b>Драгуш О.В.</b> .....	4
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ТЕСТУ ЗЕЛЕНІ ДЛЯ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ЗЕРНА ТА БОРОШНА	
<b>Кірова Ю.Ю.</b> .....	5
ОБҐРУНТУВАННЯ РЕЦЕПТУР ПОМЕЛЬНИХ ПАРТІЙ ЗЕРНА ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ У СОРТОВЕ БОРОШНОГО ЦІЛЬОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	
<b>Люклянчук К.М.</b> .....	7
АСОРТИМЕНТ ГОТОВОЇ ПРОДУКЦІЇ БОРОШНОМЕЛЬНИХ ПІДПРИЄМСТВ ФРАНЦІЇ	
<b>Покарініна В.В.</b> .....	9
ВІДМІННОСТІ САНДАРТІВ ЯКОСТІ НА ЗЕРНО В УКРАЇНІ ТА СТРАНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ	
<b>Савенко А.С., Горбатський І.М.</b> .....	11
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ПШЕНИЧНОГО БОРОШНА	
<b>Сандецька А.А., Броцька А.О., Клочков Д.Д.</b> .....	13
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЦІЛЬНОЗМЕЛЕННОГО БОРОШНА	
<b>Томашпольська Е.В.</b> .....	15
БОБОВА КУЛЬТУРА АРАХІС – ЯК ДЖЕРЕЛО ЕНЕРГЕТИЧНО ЦІННИХ КОМПОНЕНТІВ	
<b>Голубкова А.С.</b> .....	17
КОРИСНІ ВЛАСТИВОСТІ ГОЛОЗЕРНОГО ВІВСА	
<b>Піліпенець В.Ю.</b> .....	19
ПЕРСПЕКТИВИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ГЛИБОКОЇ ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНОВИХ	
<b>Сиротюк О.О.</b> .....	21
ДОСЛІДЖЕННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ФЕРМЕНТНИХ ПРЕПАРАТІВ В ТЕХНОЛОГІЇ ЧЕРВОНИХ СТОЛОВИХ ВІНОМАТЕРІАЛІВ	
<b>Омаїдзе О.Г.</b> .....	23
ОСОБЛИВОСТІ ПРИЙМАННЯ ТА ВІДВАНТАЖЕННЯ ЗЕРНА КУКУРУЗИ З МЕТАЛЕВИХ СИЛОСІВ З ПЛОСКИМ ДНИЩЕМ	
<b>Деркач М.О., Тицька В.С., Валецька Л.О., Страхова Т.В.</b> .....	24
УДОСКОНАЛЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНА	
<b>Лисак М.Я.</b> .....	26
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО СПОСОБУ ВИРОБНИЦТВА ВИСОКОБІЛКОВОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ	
<b>Герасімова Д.І.</b> .....	26
ЗЕРНОВІ КУЛЬТУРИ У ВЕГЕТАРІАНСТВІ	
<b>Столбова Є.С.</b> .....	29
ВИКОРИСТАННЯ РОСЛИННОЇ АРОМАТИЧНОЇ СИРОВИНИ У ВІНОРОБСТВІ	
<b>Тополь М.</b> .....	31
ПОЖИВНІ ПАСТИ З НАСІННЯ ТА ГОРІХІВ	
<b>Хомка А.В.</b> .....	32
	157

Наукове видання

**Збірник наукових праць  
молодих учених, аспірантів та студентів**

Головний редактор, д-р техн. наук, проф. Б.В. Єгоров  
Заст. головного редактора, канд. техн. наук, доц. Н.М. Поварова  
Технічні редактори А.В. Коваль, Т.Л. Дьяченко

Ум. друк. арк. 19,1