МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО (ТДАТУ)

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ АГРОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ
(НДІ АТЕ)

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Директор НДІ АТЕ,
д.т.н., професор
_____Олеся ПРІСС
«22» _____01_____ 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:
Проректор з наукової роботи
д.с.-г.н, професор
_____Оксана ЄРЕМЕНКО
«22» _____01_____ 2021 р.

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ПРОГРАМА НДІ АТЕ
на 2021-2025 рр.

«ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І ОБЛАДНАННЯ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ І ПЕРЕРОБКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ»

Мелітополь, 2021

ПРОГРАМА _

«ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І ОБЛАДНАННЯ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ І ПЕРЕРОБКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ»

Державний реєстраційний № 0121U110201

№№	Назва теми, підтеми, етапу	Керівник теми, виконавці	Термін виконання		Форма представлення закінченої НТП	Техніко-економічні показники
			по-чаток	закін-чення		
1	**Підвищення ефективності процесів і вдосконалення обладнання для переробки продукції сільськогосподарського виробництва**	Самойчук К.О., Ялпачик В.Ф., Журавель Д.П. Чебанов А.Б. Петренко К.Г., Верещага О.Л. Олексієнко В.О., Петриченко С.В., Гавдида Г.І., Самохвал В.А., Бойко В.С.	2021	2025		
	1.1 Підвищення ефективності роботи установки для виготовлення паливних брикетів		2021	2025	Проект технологічної документації на процес і обладнання для виробництва паливних брикетів	Зменшення собівартості паливних брикетів на 15%
	1.2 Вдосконалення процесів і обладнання переробки продуктів бджільництва		2021	2025	Проект технологічної документації на процес і обладнання для переробки продукції бджільництва	Підвищення якості продукції бджільництва

	1.3 Обґрунтування технологічних параметрів виробництва кормового солоду		2021	2025	Проект технологічної документації на процес і обладнання для виробництва кормового солоду	Підвищення якості виробництва кормового солоду на 10-20%
	1.4 Розробка технологій та технологічного обладнання для переробки олійних культур		2021	2025	Технології переробки. Дослідні зразки та обладнання	Підвищення технологічної надійності переробки олійної сировини на 10-20%
2	**Розробка технологій і технічних засобів для переробки й зберігання плодів і овочів**	Кюрчев С.В., Верхоланцева В.О., Тарасенко В.Г., Ломейко О.П., Олексієнко В.О., Червоткіна О.О.	2021	2025		
	2.1 Обґрунтування параметрів і режимів вакуумного охолодження плодів і овочів та їх короткотривалого зберігання		2021	2025	Проект технологічної документації на процес і обладнання для вакуумного охолодження плодів та овочів та їх короткотривалого зберігання	Збільшення термінів короткострокового зберігання плодів і овочів у 2-3 рази. Зменшення втрат продукції зберіганні плодоовочевої продукції до 15-20%
	2.2 Науково-технічне обґрунтування засобів механізації віброхвильової флюідизації при зберіганні плодово-ягідної та овочевої продукції		2021	2025	Проект технологічної документації на процес і обладнання	

					для механізації віброхвильової флюідизації при зберіганні плодово-ягідної та овочевої продукції	
	2.3 Підвищення ефективності процесу гранулювання вторинної сировини сокового виробництва		2021	2025	Проект технологічної документації на процес і обладнання для гранулювання вторинної сировини сокового виробництва	Підвищення якості гранулювання вторинної сировини на 15%
	2.4 Обґрунтування конструкції та параметрів обладнання для заморожування харчових продуктів		2021	2025	Проект технологічної документації на процес і обладнання для заморожування харчових продуктів	Підвищення ефективності процесу заморожування харчових продуктів на 8-12%.
3	**Підвищення ефективності процесів та обладнання для диспергування та гомогенізації харчових емульсій і змішування рідких компонентів**	Самойчук К.О., В'юник О.В., Ковальов О.О., Паляничка Н.О., Лебідь М.Р.	2021	2025		
	3.1. Розробка наукових основ процесів диспергування й гомогенізації мікроемульсій		2021	2025	Проект технологічної документації на процес і обладнання	Зниження питомих енерговитрат на проведення

	3.2 Обґрунтування параметрів струминно-щілинного гомогенізатора молока з роздільною подачею вершків		2021	2023	для диспергування й гомогенізації мікроемульсій	процесів диспергування й гомогенізації на 15-30%
	3.3 Підвищення ефективності роботи клапанного гомогенізатора молока		2021	2025		
	3.4 Розробка конструкції та обґрунтування параметрів струминного змішувача рідких компонентів		2021	2023	Проект технологічної документації на процес і обладнання для струминного змішування рідких компонентів.	Зниження питомих енерговитрат на проведення процесів змішування рідких компонентів на 10-20%.

Керівник програми,
докт. техн. наук, професор

Кирило САМОЙЧУК