Звіт за підсумками роботи наукового гуртка «Дослідження фізико-механічних та реологічних характеристик сільськогосподарської сировини та продуктів її переробки».

В першому семестрі 2021-2022 навчального року регулярно проходили засідання студентського наукового гуртка під керівництвом доцента кафедри Петриченка С.В. за тематикою «Дослідження фізико-механічних та реологічних характеристик сільськогосподарської сировини та продуктів її переробки».

До складу гуртка входять студенти 11 МБ ГМ групи: Вилущак І.С., Глушко Ю.Ю., Тішин В.С., Савісько А.Ю.

На протязі навчального року були розглянуті наступні питання:

1. Класифікація харчових продуктів та середовищ за реологічними властивостями
2. Складання та аналіз реологічних моделей харчових продуктів та середовищ
3. Визначення зсувних властивостей харчових продуктів листопад
4. Визначення компресійних властивостей харчових продуктів
5. Визначення поверхневих властивостей харчових продуктів
6. Визначення реологічних властивостей неньютонівських рідин
7. Спрямоване регулювання структурно-механічних властивостей харчових продуктів
8. Використання реологічних властивостей сировини під час удосконалення процесів і апаратів харчових виробництв

Результати досліджень були відображені в статтях та тезах доповідей, опублікованих в збірниках наукових праць:

1. Петриченко С. В., Тішин В. С. Термообробка м’ясної сировини як об’єкт моделювання // Новації в технології та обладнанні готельно-ресторанних, харчових і переробних виробництв: друга міжнародна науково-практична інтернет-конференція, 23 листопада 2021 р. : [матеріали конференції] / під заг. ред. В.М. Кюрчева. – Мелітополь : ТДАТУ, 2021. С. 36-37.
2. Петриченко С. В., Вилущак І. С. Огляд конструкцій статичних змішувачів // Новації в технології та обладнанні готельно-ресторанних, харчових і переробних виробництв: друга міжнародна науково-практична інтернет-конференція, 23 листопада 2021 р. : [матеріали конференції] / під заг. ред. В.М. Кюрчева. – Мелітополь : ТДАТУ, 2021. С. 44-45.
3. Тішин В.С. Розробка установки для подрібнення сухого молока. // Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. с. 50-51.

4. Вилущак І.І. Статичні змішувачі для безперервного змішування рідин. // Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. с. 64-66.
5. Тішин В.С. Аналіз конструкції машини для очищення коренеплодів.// Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. с. 118-119.

Студент Вилущак І.С. прийняв участь в конкурсі студентських наукових робіт з роботою на тему «Дослідження статичного змішувача для неоднорідних рідин»

За участю студента Вилущака І.С. була оформлена і подана до патентного відділу заявка на корисну модель «Струминний насос».

Сергій Петриченко

к.т.н., доцент кафедри ОПХВ імені професора Ф.Ю. Ялпачика