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

В 2020-2021 навчальному році 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 22 СГМ групи: Вилущак І.С., Глушко Ю.Ю., Мартинович Ю.В., Тішин В.С.
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. Вилущак І.С., Петриченко С.В. Статичні змішувачі для харчових рідин // Інноваційні технології розвитку у сфері харчових виробництв,готельно-ресторанного бізнесу, економіки та підприємництва: наукові пошуки молоді : Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених, : [тези у 2-х ч.] / редкол. : О. І. Черевко [та ін.]. – Харків: ХДУХТ, 2020. – Ч. 1. – С. 187.
2. Глушко Ю.Ю., Петриченко С.В. Перспективи застосування пневматичного способу обрушення насіння соняшнику // Інноваційні технології розвитку у сфері харчових виробництв,готельно-ресторанного бізнесу, економіки та підприємництва: наукові пошуки молоді : Всеукраїнська науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених, .: [тези у 2-х ч.] / редкол. : О. І. Черевко [та ін.]. – Харків: ХДУХТ, 2020. – Ч. 1. – С. 191.

3. Вилущак І.С., Петриченко С.В. Класифікація змішувальних пристроїв. Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. с. 67-68.
4. Глушко Ю.Ю., Петриченко С.В. Універсальна реологічна модель неньютоновських рідин. Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. с.101-102.
5. Тішин В.С. Розробка установки для подрібнення сухого молока. // Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. с. 50-51.
6. Вилущак І.І. Статичні змішувачі для безперервного змішування рідин. // Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. с. 64-66.
7. Тішин В.С. Аналіз конструкції машини для очищення коренеплодів.// Збірник наукових праць магістрантів та студентів. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. с. 118-119.

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