

ДО ПИТАННЯ ОЧИЩЕННЯ РОСЛИННОЇ ОЛІЇ

Закусило М.С.

Науковий керівник –к.т.н., доцент Денисенко С.А.,
Харківський національний технічний університет
сільського господарства ім. Петра Василенка,
кафедра обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв,
Харків61023, вул. Мироносицька 92, тел. (057)700-38-95,700-39-16
e-mail: oipxv@ukr.net

В Україні давно існує проблема очищення рослинної олії, що видобувається малими переробними підприємствами. Для потужних олієкстракційних заводів операція рафінації з подальшою дезодорацією та гідратацією є складовою технологічного процесу видобування рослинної олії, тому високопродуктивні машино–апаратурні лінії виготовляють готовий продукт з певними якісними як органолептичними, так і фізико–хімічними показниками, що цілком відповідають вимогам Державних стандартів та технічних умов.

На кафедрі ОІПХВ ХНТУСГ під керівництвом д.т.н., проф. Богомолова О.В. була розроблена фільтрувальна станція для очищення рослинної олії в умовах малопотужного виробництва. Особливістю конструкції запропонованої установки є її мобільність з точки зору переміщення в умовах підприємства, а також досить проста конструкція фільтруючих елементів, що дозволяє якісно очищувати олію фільтрувальною поверхнею, виготовленою зі спеціальної тканини типу «бельтинг». Конструктивне вирішення фільтруючих елементів дає змогу виконувати операції по технічному обслуговуванню з невеликими витратами часу за можливістю його безпосередньо проведення на підприємстві.

Магістри, що навчаються за освітньо-професійною програмою «ОІПХВ», постійно вдосконалюють технічні характеристики малогабаритної фільтрувальної станції для очищення рослинної олії з насіння соняшника та проводять дослідження з фільтрування інших видів рослинних олій від фосфоліпідів, що містять дуже корисні речовини, які при вживанні у невеликій кількості позитивно впливають на організм людини та тварин, але при підвищеному вмісті в олії викликають її інтенсивне псування, та погіршують смакові якості готового продукту.