

**ПЕРЕВІРКА АНТИОКИСЛЮВАЛЬНОЇ ВЛАСТИВОСТІ
РОЗРОБЛЕНОГО АНТИОКСИДАНТУ НА СОНЯШНИКОВІЙ ОЛІЇ,
ЩО ВІДЧИЩЕНА ВІД ТОКОФЕРОЛУ**

Білоус О.В., Демидов І.М.

*Національний технічний університет
“Харківський політехнічний інститут”,
м. Харків*

В наш час антиоксиданти широко застосовуються в багатьох галузях промисловості. У зв'язку з цим ведеться постійний пошук нових шляхів їх одержання.

При одержанні антиоксидантів однією з найважливіших стадій процесу є оцінка антиокислювальних властивостей отриманої речовини.

Для оцінки вищезгаданих властивостей отриманий інгібітор додають до речовини, що окислюється. У якості такої речовини може використовуватися соняшникова олія. Але в соняшниковій олії вже є природний інгібітор окислювання - токоферол.

І якщо почати оцінювати властивості досліджуваного антиоксиданту на соняшниковій олії, що не пройшла попередньої обробки, то буде мати місце явище синергізму.

Але на стадії розробки нового антиоксиданту для нас важливо було зрозуміти антиокислювальні властивості саме розробленої речовини.

З цією метою ми попередньо очищували соняшкову олію від токоферолу. В очищену від токоферолу соняшкову олію додавали досліджуваний рослинний екстракт і оцінювали його антиоксидантні властивості.

Під час розробки цього екстракту змінювались та досліджувались такі фактори, як концентрація водно-спиртового розчину, кількість гліцерину та час продовження екстракції. Найліпші параметри екстракції обчислювались за допомогою повного факторного експерименту. Екстракт, отриманий при оптимальних умовах додавали до соняшникової олії, що відчищена від токоферолу.

Результати досліджень показали, що отриманий екстракт здатен сповільнювати процес окиснення в декілька разів.