

ВИЗНАЧЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ПРОДОВОЛЬЧИХ ТОВАРІВ

Мофа К.В., гр. ТЕ-49

Наукові керівники: канд. техн. наук, доц. **Аксьонова О.Ф.**,

ст. викл. **Пілюгіна І.С.**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Під якістю розуміють сукупність властивостей товарів, що зумовлюють їх здатність задовольняти певні потреби людини. Якісні характеристики однієї або декількох властивостей продовольчих товарів називають показниками якості.

Показники якості продовольчих товарів бувають одиничними, якщо визначають одну властивість продукції і комплексними, якщо характеризують дві або більше властивостей продуктів. Показники якості поділяють також на органолептичні, що визначаються за допомогою органів чуття: форма, колір, стан поверхні, смак, запах, консистенція тощо; фізико-хімічні: питома вага, щільність, температура топлення, масова частка води, цукру, кухонної солі та інших мінеральних речовин, кислот, жиру тощо; мікробіологічні: вміст сальмонел, бактерій кишкової палички, дріжджів тощо.

Для визначення деяких фізико-хімічних показників якості використовують титриметричні методи аналізу. Наприклад, масову частку кислот визначають титруванням розчином лугу, кухонної солі – титруванням розчином аргентум нітрату та ін.

З метою надання можливості наочного ознайомлення з особливостями проведення досліджень за допомогою титриметричних методів аналізу нами розроблено навчальні фільми, які охоплюють наступні теми: метод нейтралізації, перманганатометрія, комплексонометрія. Фільми є цілісними і розраховані на безперервне демонстрування. За характером зображеного матеріалу, представленого в кадрах, вони є комбінованими, тобто створені монтажем відеоматеріалу і малюнку. Об'єкт, явище чи процес у фільмах подаються таким чином, що вможлиблюється розгляд будь-яких необхідних для вивчення елементів. Темп подачі інформації з екрана задається автором фільму. Фільми є звуковими, тобто впливають як на когнітивну, так і на емоційну сферу людини, що підвищує ефективність запам'ятовування.

Розроблені навчальні фільми можуть використовуватись як джерело інформації щодо основних прийомів проведення титриметричних досліджень.