

Поточна модульна робота №1
Загальні положення з методів і засобів контролю якості, хроматографічні
та електрохімічні методи

Варіант 1

1. Класифікація методів і засобів контролю якості.
2. Характеристика вимірювальних методів.
3. Центрифуги: будова, принцип роботи. Визначення масової частки м'якоті в сокові за допомогою центрифугування.

Варіант 2

1. Особливості дослідження якості продовольчих товарів.
2. Пробірки, колби, стакани: різновиди, правила роботи з ними.
3. Сутність титрометричного методу дослідження.

Варіант 3

1. Сутність фізичних методів аналізу якості товарів.
2. Характеристика лабораторного посуду загального призначення.
3. Кваліметрія, як галузь науки.

Варіант 4

1. Класифікація методів дослідження якості товарів.
2. Будова та застосування ексикаторів.
3. Лабораторне обладнання для зважування: різновиди, будова.

Варіант 5

1. Обладнання для хроматографії.
2. Застосування водяних бань та їх конструкції.
3. Обладнання для отримання дистильованої, бідистильованої та демінералізованої води.

Варіант 6

1. Принцип роботи газового хроматографа.
2. Характеристика лабораторного посуду спеціального призначення.
3. Призначення холодильників: різновиди, принцип роботи.

Варіант 7

1. Різновиди фільтрів. Їх призначення. Сутність процесу фільтрування.
2. Мірний посуд: характеристика, застосування.
3. Характеристика приладів, що застосовуються для визначення вмісту нітратів, нітритів.

Варіант 8

1. Будова та принцип дії хроматографічної колонки.
2. Сутність потенціометричного титрування.
3. Різновидності електродів.

Варіант 9

1. Характеристика приладів, що застосовуються для вимірювання температури.
2. Будова скляного електроду.
3. Прилади, які використовуються для визначення кислотності товарів.

Варіант 10

1. Характеристика приладів, що застосовуються для хроматографічного розділення сумішей.
2. Види потенціометрів та їх характеристика.
3. Сутність рН –метрії.

Поточна модульна робота №2
Контроль якості, що базується на оптичних властивостях, фізичних і хімічних методах та структурно-механічних якостях товарів

Варіант 1

1. Будова та принцип дії фотоколориметра.
2. Яке явище лежить в основі роботи рефрактометра?
3. Будова та принцип роботи приладу ВЧ (конструкції Чижової).

Варіант 2

1. Будова та принцип роботи приладів, які базуються на оптичних властивостях речовини.
2. Характеристика гелів для проведення електрофорезу.
3. Принцип дії атомно-абсорбційного аналізатора.

Варіант 3

1. Характеристика приладів для люмінесцентного аналізу.
2. Будова, принцип дії та застосування потенціометричної установки.
3. Будова та принцип роботи установки для визначення азоту.

Варіант 4

1. Будова, принцип дії та застосування поляриметра.
2. Характеристика приладів, які використовуються для визначення вологості продуктів.
3. Будова та принцип дії в'язкозиметрів.

Варіант 5

1. Будова, принцип дії та застосування рефрактометра.
2. Будова, принцип дії та застосування приладу Журавльова.
3. На яких властивостях променю світла заснована будова поляриметра?

Варіант 6

1. Будова та принцип дії мас-спектрометра.
2. Характеристика приладу для визначення намочуваності борошно-кондитерських товарів.
3. Будова та принцип дії полум'яного фотометра.

Варіант 7

1. Принцип дії спектрофотометра. Сутність вимірювання концентрації речовин на спектрофотометрії.
2. Будова, принцип дії та застосування діафаноскопу.
3. Класифікація приладів для люмінесцентного аналізу.

Варіант 8

1. Будова та принцип дії апаратів для люмінесцентної діагностики.
2. Характеристика реактивів, які необхідні для титрування розчинів.
3. Будова, принцип дії та застосування овоскопу.

Варіант 9

1. Безполуменева спектроскопія. Спектрофотометр в режимі роботи „графітова піч”.
2. Будова, принцип дії та застосування ареометрів і пікнометрів.
3. З яких комплектуючих складається установка для відгонки спирту?

Варіант 10

1. Робота атомно-абсорбційного спектрофотометра в режимі емісії та абсорбції.
2. Будова, принцип дії та застосування полярографа.
3. Будова та принцип роботи апарату Сокслета.