

**14.10.22**

**05 група**

**Сировина і допоміжні матеріали у  
виробництві**

## **Тема: ВИЗНАЧЕННЯ АМІАКУ В ПОВІТРІ ПРИМІЩЕНЬ**

Якісне визначення. Якщо в повітрі є аміак, то під час випаровування з відкритої склянки міцної хлоридної кислоти з'являється білий туман унаслідок утворення хлориду амонію; рожевий лакмусовий папірець, змочений дистильованою водою, синіє.

Кількісне визначення виконують універсальними газовими аналізаторами - УК-1 і УГ-2. Вони мають повітрязабірний пристрій -сильфонний насос з гумовою трубкою, шток, напрямну втулку з што-

порним пристроєм, металевий футляр і набір приладдя для визначення газів.

Перед початком аналізу відкривають кришку футляра, беруть скляну трубку, наповнену індикаторним порошком, і шток. Потім відводять палець штопорного пристрою і встановлюють шток у на-

прямну втулку. Натисканням руки на головку штока стискають силь-

фон до потрапляння пальця штопорного пристрою у верхнє фіксує заглиблення у канавці штока.

Індикаторну трубку в'єднують з гумовою трубкою сильфонного насоса і відкритий 11 кінець розміщують у точці, де досліджують повітря.

Обережно відводять кінець штопорного пристрою із заглиблення.

При цьому проба повітря у кількості 250 мл просмоктується повітрянозабірним пристроєм через скляні трубки з індикаторним порошком.

Якщо в повітрі є аміак, то світло-коричневий індикаторний порошок синіє. Після просмоктування досліджуваного повітря (кінець штопорного пристрою автоматично потрапляє в нижнє заглиблення штока) індикаторну трубку знімають з гумової і прикладають до спеціальної шкали так, щоб нижня межа забарвленого стовпчика індикаторного порошку в трубці збігалася з нульовою поділкою шкали.

Верхня межа забарвленого стовпчика показує на шкалі концентрацію аміаку в досліджуваному повітрі.

## **Контрольна робота**

1. Склад повітря. Вплив повітря на організми
2. Види термометрів для визначення температури
3. Будова та принцип роботи психрометрів та гігрометрів
4. Будова та принцип роботи анемометрів
5. Які методи відбору проб повітря вам відомі?
6. Методи визначення концентрації вуглекислого газу в повітрі приміщень
7. Методи визначення вмісту пилу в повітрі
8. Методи визначення мікробного обсіменіння повітря
9. Як визначається коефіцієнт: а) природної освітленості; б) світлової освітленості

Дати відповідь на 5 запитань (на вибір)