

ДОСЛІДЖЕННЯ ВОДИ
А.С. Милко, Г.І. Кокшайкіна
ХТКШСумДУ ім. Івана Кожедуба
41100, м. Шостка, вул. Інститутська, 1
e-mail: mylko.alisa@gmail.com

Мета дослідження: визначення та аналіз деяких основних показників якості води та рекомендації щодо покращення її якості.

Об'єкт дослідження: вода різних джерел постачання, в тому числі вода водопровідної системи міста та природних джерел навколишніх сіл.

Предмет дослідження: показники якості води, такі як кислотність, твердість води та вміст в ній нітрат-йонів та йонів Феруму (III).

Методи дослідження. Дослідження води на визначення її твердості проводиться комплексонометричним методом.

Оцінка вмісту нітратів ґрунтується на здатності нітратів утворювати барвник, інтенсивність забарвлення якого пропорційна вмісту нітратів.

Визначення кислотності води проводиться методом нейтралізації.

Визначення вмісту йонів Fe^{3+} проводиться колориметричним методом, порівнюючи інтенсивність забарвлення стандартних розчинів з забарвленням води, що досліджується.

Висновки: вода, що досліджується, має характеристики, які відповідають стандарту ДСанПіН 2.2.4-171-10. Лабораторні установки, використані в хімічній лабораторії коледжу при дослідженні води, можуть використовуватися для попереднього дослідження води та ознайомлення з методиками визначення показників якості води.

Хімія: наука і практика: збірник тез доповідей XI відкритого студентського науково-практичного семінару, м. Шостка, 19 березня 2014 р. / Відп. за вип. А.Г. Басов. - Суми: СумДУ, 2014. – С. 25.