

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАГАЛЬНОГО СОЛЕВМІСТУ У ПИТНИХ ВОДАХ

М. КАМ'ЯНСЬКЕ

Назаренко О. В., Іванченко А. В.

Дніпровський державний технічний університет

elena.denezhnikova@mail.ru

Вода має великий вплив на здоров'я людини. Для того, щоб добре себе почувати людина повинна вживати якісну питну воду. Існують рекомендовані санітарно-гігієнічні норми для визначення якості питної води. Відповідно до ДСТУ 7525:2014 загальний солевміст у питних водах, що вживає населення повинен становити не більше 1000 мг/дм³. Метою роботи є дослідження загального солевмісту у питній воді різних районів м. Кам'янське. Для визначення загального солевмісту у питних водах використано сучасний прилад TDS-метр.

Прилад TDS-метр (солемір) призначений для визначення загальної кількості солей у воді. Використовується для проведення експрес-аналізу води з будь-якого джерела на загальний вміст солей, контролю роботи систем фільтрації води, для визначення термінів заміни фільтруючих елементів. Принцип роботи TDS-метру заснований на властивості води проводити електричний струм, тобто на електропровідності. Хімічно чиста вода – натуральний діелектрик, і тільки при наявності іонів інших речовин, вона стає провідником. Чим більше таких іонів знаходиться у воді, тим вище її електропровідність. Солемір показує кількість міліграмів солей знаходиться в 1 дм³ води (мг/дм³). Результати дослідження представлені на рис. 1.

Загальний солевміст у питних водах м. Кам'янське

