

ЕКОЛОГІЯ ГІДРОСФЕРИ ТА АТМОСФЕРИ

Сінченко В.Г.

ДП «Науковий центр превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя МОЗ України», м. Чернівці

ДО ПИТАННЯ КОРЕКЦІЇ МЕТОДОМ КОМПОЗИЦІЇ МІНЕРАЛЬНОГО СКЛАДУ ПРИ ЗНЕСОЛЮВАННІ ВОДИ З ДЖЕРЕЛ ЛОКАЛЬНОГО ВОДОКОРИСТУВАННЯ В КОНТЕКСТІ ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНОГО РАЙОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ

Розглянуто трансформацію показників якості води підземних джерел при застосуванні методу композиції. Використано обмеження значень показників діапазонами критерію повноцінності мінерального складу. На основі критерію та інформації про хімічний склад води встановлено алгоритм та співвідношення для розрахунку оптимальних коефіцієнтів розведення та допустимого рівня концентрації (ДРК). Визначено коефіцієнти ДРК для води джерела та ряду джерел, які є усередненими по компонентам критерію. Показана можливість застосування частотного аналізу хімічного складу води для визначення усередненого коефіцієнту розведення, як територіальної характеристики показників якості.

Ключові слова: Якість питної води, джерела локального водокористування, показники якості, кондиціонування, знесолювання, підземні води

Рассмотрена трансформация показателей качества воды подземных источников в процессе применения метода композиции. Использовано ограничение значений показателей диапазонами критерия полноценности минерального состава. На основе критерия и информации о химическом составе воды установлен алгоритм и соотношения для расчета оптимальных коэффициентов разбавления и допустимого уровня концентрации (ДУК). Определены коэффициенты ДУК для воды источника и ряда источников, которые являются усредненными по компонентам критерия. Показана возможность применения частотного анализа химического состава воды для определения усредненного коэффициента разбавления, как территориальной характеристики показателей качества.

Ключевые слова: Качество питьевой воды, источники локального водопользования, показатели качества, кондиционирование, обессоливание, подземные воды

The transformation of quality parameters of water from groundwater sources is considered in applying the method of composition. Used limiting values of the range of criteria usefulness mineral composition. An algorithm and formulas to calculate the optimal coefficients of limit levels concentration (LLC) and dilution were established on the basis of criteria and information on the chemical composition of water. LLC was determined coefficients for water and a source of a number of sources that are averaged over component test. The possibility of using frequency analysis of the chemical composition of the water to determine the average dilution factor as territorial characteristics of quality indicators.

Keywords: Quality of drinking water, sources of local water use, quality, air conditioning, desalination, groundwater