

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ НЕЗАТУХАЮЩИХ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ПРИРОДНОЙ ВОДЫ

Г.Е. Рязанова, Н.В. Рязанцев

В процессе гидрохимического анализа природной воды методом прямой контактной кондуктометрии впервые обнаружено явление незатухающих колебаний удельной электропроводности. Предложена методика определения удельной электропроводности в нестандартных условиях. Обсуждены возможные причины возникновения колебательного процесса.

Ключевые слова: Гидрохимический анализ, удельная электропроводность, кондуктометрия, незатухающие колебания, биологическая мембрана, система хищник–жертва.

EXPERIMENTAL DETERMINATION OF CONTINUOUS VIBRATIONS IN ELECTROCONDUCTIVITY OF NATURAL WATERS

G.E. Ryazanova, N.V. Ryazantsev

In the process of hydrochemical analysis of natural waters by the direct contact conductometry method the phenomenon of continuous vibrations in specific electroconductivity was discovered for the first time. The possible reasons of the appearance of the vibration process are discussed.

Keywords: Hydrochemical analysis, specific electroconductivity, conductometry, continuous vibrations, biological membrane, predator–prey model.