

Н. В. Щеглова, Т. В. Попова

N. V. Scheglova, T. V. Popova

Марийский государственный университет, г. Йошкар-Ола

Mari State University, Yoshkar-Ola

ИОННАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ В КООРДИНАЦИОННОЙ ХИМИИ

ION CHROMATOGRAPHY IN COORDINATION CHEMISTRY

Показаны возможности двухколоночной ионной хроматографии применительно к проблемам исследования процессов комплексообразования в растворах. Установлено, что ионохроматографические параметры могут быть использованы для определения заряда и состава комплексных частиц. Хроматографическая идентификация хелатов в растворе и их количественное определение, в сочетании с предложенным расчетным методом, позволяют оценить термодинамическую стабильность индивидуальных комплексных частиц.

The potential of two-column ion chromatography for studying complexation reactions in solutions is demonstrated. It has been found that ion-chromatographic parameters can be used to determine the charge and the composition of complex particles. Chromatographic identification of chelates in solution and their quantification, together with the proposed calculation method, make it possible to estimate thermodynamic stability of individual complex particles.

Ключевые слова: ионная хроматография, комплексные соединения, координационная химия, равновесные процессы.

Key words: Ion chromatography, complex particles, coordination chemistry, equilibrium processes.