

## ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ В ВЭЖХ И ТВЕРДОФАЗНОЙ ЭКСТРАКЦИИ

Волынкин С.С.<sup>а,б,в</sup>

<sup>а</sup>Институт неорганической химии имени А. В. Николаева Сибирского отделения Российской Академии Наук, 630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3, e-mail: volynkin@niic.nsc.ru

<sup>б</sup>Институт геологии и минералогии имени В. С. Соболева Сибирского отделения Российской Академии Наук, 630090, Новосибирск, пр. ак. Коптюга, 3

<sup>в</sup>Новосибирский государственный университет, 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2

Металлоорганические координационные полимеры (МОКП) являются новым перспективным классом соединений, обладающим высоким потенциалом в таких областях, как катализ, хранение и разделение газов<sup>1</sup>. Благодаря своим ключевым свойствам - высокой пористости, высокой площади поверхности, наличию однородных упорядоченных полостей и однородному размеру пор, широким возможностям направленного структурного дизайна полимеров, МОКП привлекают внимание для использования при решении ряда задач в аналитической химии. Так, МОКП являются перспективным материалом для применения в качестве неподвижной фазы в газовой хроматографии, высокоэффективной жидкостной хроматографии и твердофазной экстракции<sup>2</sup>.

Целью данной работы является изучение возможности применения МОКП семейства UIO-66 в качестве неподвижной фазы в ВЭЖХ и твердофазной экстракции для концентрирования и разделения форм химических элементов, на примере соединений ртути<sup>3</sup>.

### Литература

1. Yu Y.et. al., TrAC Trends in Analytical Chemistry, 2013, 50, 33-41.
2. Ehrling S. et. al., Microporous and Mesoporous Materials, 2018, 263, 268-274.
3. Gustaytis M.A. et. al., Chemosphere, 2018, 202, 446-459.

*Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект 18-77-10056.*