

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дидух-Шадринной Светланы Леонидовны «Неорганические оксиды, последовательно модифицированные полиаминами и сульфо- и карбокси-производными органических реагентов, для разделения, концентрирования и определения химических элементов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.2 Аналитическая химия

Диссертационная работа С.Л. Дидух-Шадринной посвящена получению, характеристике и изучению аналитических возможностей неорганических оксидов, нековалентно модифицированных полиаминами и анионными аналитическими реагентами, для разделения, концентрирования и определения элементов. Благодаря таким достоинствам неорганических матриц, как широкая доступность, высокая механическая устойчивость, низкая набухаемость и относительная экологическая безопасность, представляет интерес разработка простых способов модифицирования их поверхности с целью управления сорбционными свойствами и создания новых сорбентов. Таким образом тема диссертационной работы **актуальна**.

Получен ряд интересных научных результатов и обобщений, составляющих **научную новизну** работы. В частности, обоснованы фундаментальные аспекты применения нековалентно модифицированных полиаминами неорганических оксидов в качестве универсальной платформы для создания широкого спектра сорбентов; получены и систематизированы научные данные об особенностях получения, характеристиках и сорбционных свойствах новых материалов; выявлены закономерности формирования модифицированных материалов и сорбционного концентрирования с их помощью широкого круга элементов.

Теоретическая и практическая значимость работы связана с тем, что в ней сформулирована методология получения сорбентов на основе модифицированных полиаминами неорганических оксидов; сформированы методические рекомендации по осуществлению направленного изменения их химико-аналитических характеристик и реализации с их помощью разделения и концентрирования элементов; разработаны методики определения тяжелых, благородных металлов, редкоземельных и некоторых других элементов, в том числе методики тест-определения.

Таким образом, научная новизна, теоретическая и практическая значимость проведенных С.Л. Дидух-Шадринной исследований сомнений не вызывают. Задачи, поставленные в работе, решены полностью. Научные положения и заключения, сформулированные в диссертации, обоснованы и базируются на достаточном объеме экспериментальных данных. Автореферат в должной степени отражает содержание

