

СТОЖКО Наталия Юрьевна



Род. 14.09.1955 г. Окончила химический факультет Уральского государственного университета (1977). Доктор химических наук, профессор. Заведующая кафедрой физики и химии Уральского государственного экономического университета. Член НСАХ.

Область научных интересов: инверсионная вольтамперометрия, электрохимические сенсоры, электрохимия наноматериалов, анализ объектов окружающей среды, пищевых продуктов, биологических жидкостей. Предложена методология создания нового поколения графитсодержащих электродов. Разработаны новые способы объемного и поверхностного модифицирования графитсодержащих электродов, в том числе с использованием приемов поверхностного синтеза модификаторов неорганической и органической природы. Установлены закономерности влияния морфологии поверхности на процессы разряда-ионизации металлов, структурную организацию и электрохимическую активность модификатора, параметры аналитического сигнала. Разработаны графитсодержащие электроды с ультрамикро- и наноструктурированными модифицирующими слоями, портативные датчики с электрохимической пробоподготовкой, 17 аттестованных методик для лабораторного, полевого и автоматического проточно-дискретного анализа, введены в действие два ГОСТ Р по определению ряда элементов в объектах окружающей среды, пищевых продуктах и продовольственном сырье. С учетом практико-ориентированного обучения разработаны курсы лекций и практических занятий по химии, концепциям современного естествознания для студентов нехимических специальностей. Автор более 70 научных работ, в том числе главы в двух монографиях, 4 обзора, 6 авторских свидетельств и патентов ВФ.