

## **СЛЕПЧЕНКО Галина Борисовна**

Род. 04.06.1956 г. Окончила Томский политехнический институт (1978). Доктор химических наук, старший научный сотрудник. Научный руководитель лаборатории микропримесей кафедры физической и аналитической химии ТПУ, директор ООО «ВНПФ ЮМХ». Член НСАХ.

Область научных интересов: методология вольтамперометрического анализа. Разработаны новые подходы к определению микроколичеств металлов, неметаллов и органических веществ в пищевых продуктах, биологических материалах и объектах окружающей среды. Развита теория аналитического сигнала с учетом взаимодействия компонентов сложной амальгамной системы. Разработана методика оценки влияния кинетических и термодинамических параметров электродного процесса, строения двойного электрического слоя на аналитический сигнал. Выявлены основные особенности поведения элементов и органических веществ при их вольтамперометрическом определении, рассмотрен вероятный механизм электродных процессов. Разработана схема пробоподготовки пищевых продуктов и биоматериалов, включающая многофакторное планирование эксперимента для выбора параметров, оказывающих влияние на результаты анализа. Разработаны и метрологически аттестованы более 60 вольтамперометрических методик, введены в действие 5 ГОСТ Р по определению ряда неорганических микропримесей и органических веществ в пищевых продуктах и питьевой воде методом инверсионной вольтамперометрии. Автор более 50 публикаций, в том числе 3 патентов.