

МЕДЯНЦЕВА Эльвина Павловна



Род. 08.07.1949 г. Окончила Казанский государственный университет (1971). Доктор химических наук, профессор. Профессор кафедры аналитической химии Казанского государственного университета. Член НСАХ.

Область научных интересов: электро- и биоаналитическая химия, био- и электрокаталитические процессы в вольтамперометрии, амперометрические, иммуно- и иммуноферментные сенсоры для определения органических и неорганических веществ, иммунохимическое определение биологически активных соединений на основе иммобилизованных компонентов биоспецифических взаимодействий с амперометрической регистрацией, комбинированные методы определения биологически активных соединений на основе сочетания иммунологических (иммуноэкстракция и концентрирование), каталитических, биокаталитических и электрохимических реакций. Разработаны новые амперометрические био- и иммуносенсоры для определения веществ, обладающих физиологической активностью, новые варианты конкурентного и неконкурентного иммунохимического анализа на основе иммобилизованных компонентов биоспецифических взаимодействий, что расширило границы применения вольтамперометрии. Изучение механизма каталитических токов выделения водорода в растворах хелатов, разработка способов определения переходных металлов на их основе позволили разработать способы контроля биоспецифических взаимодействий. Как научный руководитель студенческих работ дважды отмечена дипломами Министерства высшего образования СССР и РФ. 11 студенческих работ, выполненных под ее руководством, отмечены дипломами всесоюзных и всероссийских конкурсов студенческих работ, еще 2 работы получили на этих конкурсах медали,